

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
IBIZA
CONSTRUTORA

- PROPOSTA COMERCIAL -
ENVELOPE Nº 01

AO

**CIMME - CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO
DO MÉDIO ESPINHAÇO**

CONCORRÊNCIA Nº 01/2020



**Objeto: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO INTERMUNICIPAL,
PARA ATENDER AOS MUNICÍPIOS DE CONCEIÇÃO DO MATO
DENTRO/MG, ALVORADA DE MINAS/MG E DOM JOAQUIM/MG.**

- PROPOSTA COMERCIAL -
ENVELOPE Nº 01

AO

**CIMME - CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO
DO MÉDIO ESPINHAÇO**

CONCORRÊNCIA Nº 01/2020

**Objeto: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO INTERMUNICIPAL,
PARA ATENDER AOS MUNICÍPIOS DE CONCEIÇÃO DO MATO
DENTRO/MG, ALVORADA DE MINAS/MG E DOM JOAQUIM/MG.**

Licitante: IBIZA CONSTRUTORA LTDA.

CNPJ: 05.000.710/0001-35

e-mail : orcamento@ibizaconstrutora.com.br

DATA: 06/10/2020 - 10:00 horas.

Avenida comercial, s/n, qd. 01, lt.05, box 36, vila Goiany

Abadia de goiás - Goiás - CEP 75345-000

e-mail: ibiza@ibizaconstrutora.com.br

CNPJ - 05.000.710/0001-35

Tel. (062) 3211-3807

IBIZA
CONSTRUTORA



IBIZA
CONSTRUTORA

CARTA PROPOSTA

Avenida comercial, s/n, qd. 01, lt.05, box 36, vila Goiany
Abadia de goiás - Goiás - CEP 75345-000
e-mail: ibiza@ibizaconstrutora.com.br
CNPJ - 05.000.710/0001-35
Tel. (062) 3211-3807

002

AO
CIMME – CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DO MÉDIO
ESPINHAÇO
CONCORRÊNCIA Nº 01/2020

Prezados Senhores,

A Ibiza Construtora Ltda, CNPJ/MF n.º 05.000.710/0001-35, sediada na avenida comercial, s/n, Qd. 01, Lt.05, Box 36, Vila Goiany, Abadia de Goiás – Goiás - CEP 75345-000, tendo examinado o Edital, vem apresentar a nossa Proposta Comercial para execução na íntegra dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

Estamos cotando os serviços discriminados, conforme planilhas constantes em nossa proposta, cujo Valor total é de R\$ 9.083.011,96 (Nove milhões, oitenta e tres mil, onze reais e noventa e seis centavos). No preço proposto estão inclusas todas as despesas com materiais e equipamentos, mão de obra, transportes, encargos sociais, ferramentas, seguro, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários para execução completa dos serviços discriminados neste edital e seus Anexos.

Declaramos que executaremos os serviços obedecendo fielmente o que estabelece no Anexo I, quantitativos, memorial descritivo e demais orientações constantes do edital;

Declaramos que o prazo de validade da nossa proposta é de 180 (cento e oitenta) dias consecutivos, a contar de sua apresentação;

Declaramos que utilizaremos somente materiais e mão-de-obra de boa qualidade, e ainda que a variação de quantidades (respeitado as quantidades mínimas estabelecidas na planilha) será de nossa inteira responsabilidade e que haverá a garantia dos serviços prestados.

Declaramos que o prazo para execução dos serviços é conforme consta deste edital.

Declaramos ainda que, temos conhecimento de todas as condições existentes no local de execução da obra, razão pela qual não teremos direito exigir do Contratante quaisquer reajustes nos preços ofertados, por desconhecimento destas condições.

Abadia de Goiás, 06 de outubro de 2020.

IBIZA CONSTRUTORA LTDA.

CNPJ 05.000.710/0001-35

Avenida comercial, s/n, qd. 01, lt.05, box 36, vila Goiany
Abadia de goiás – Goiás - CEP 75345-000
e-mail: ibiza@ibizaconstrutora.com.br
CNPJ – 05.000.710/0001-35
Tel. (062) 3211-3807



Livro 00984 P Folha 199/200

Protocolo 0101395

Escrevente 0112

TRASLADO



resolver todo e qualquer assunto de interesse da empresa acima citada; podendo ainda, dito procurador representar a outorgante perante as repartições gerais de Correios e Telégrafos, podendo retirar mercadorias e correspondências e receber vales postais e reembolsos; podendo para tanto, requerer, recorrer, concordar e discordar, juntar e retirar documentos, prestar declarações e informações, alegar razões, produzir provas, defender seus direitos, assumir obrigações, preencher requerimentos e formulários, acompanhar processos, fazer cadastros e recadastramentos, pagar taxas, exigir recibo e quitação, assinar livros, termos, declarações, requerimentos, formulários e demais documentos necessários; podendo ainda comparecer em audiências, participar de licitações, pregão presencial, pregão eletrônico, concorrências, tomada de preço, leilão, convite, inclusive dar lances verbais; assinando o que for necessário, inclusive propostas de preços, declarações, recursos; praticar finalmente, todos os demais atos necessários e indispensáveis ao fiel e cabal desempenho do presente mandato; **não podendo substabelecer. A presente procuração terá validade até 31 de dezembro de 2020.** Certifico que a qualificação do procurador, bem como os elementos relativos ao objeto do presente instrumento, foram fornecidos por declaração e confirmados pela outorgante, que por eles se responsabiliza civil e criminalmente, razão pela qual esta serventia está isenta de qualquer incorreção decorrente. E de como assim o disse do que dou fé, me pediu e lhe lavrei este instrumento que, lido e achado conforme, aceita, outorga e assina, dispensando as testemunhas instrumentárias nos termos do parágrafo 5º. do artigo 215, da Lei Federal nº. 10.406 de 10 de janeiro de 2002 (Código Civil), do que dou fé. Eu, (a.), Cindy Rodrigues Rocha, Escrevente, que a digitei, conferi, subscrevo, dou fé e assino. Emolumentos: R\$45,67; Taxa Judiciária: R\$15,14; Fundos Estaduais: R\$18,27, ISS: R\$2,28. Goiânia-GO, 04 de fevereiro de 2020. Cindy Rodrigues Rocha, Escrevente. IBIZA CONSTRUTORA LTDA, VINICIUS COSTA DE AMORIM, representante da outorgante. Nada mais. Traslada em seguida, confere em tudo com o original, ao qual me reporto e dou fé. Eu, _____, Escrevente, que a trasladei, conferi, subscrevo, dou fé e assino em público e raso.

Em Testemunho _____ da Verdade
Goiânia-GO, 04 de fevereiro de 2020.

[Assinatura manuscrita de Cindy Rodrigues Rocha]

Cindy Rodrigues Rocha
Escrevente
Cindy Rodrigues Rocha

Poder Judiciário Estado de Goiás
Selo Eletrônico de Fiscalização
00092002010033408770005
Consulte este selo em
<https://portal-extrajudicial.tjgo.jus.br>

2º OFÍCIO DE NOTAS DE MATIAS BARBOSA
Autentico este documento, composto de 1 (uma) folha, por mim rubricada(s), numerada(s) e carimbada(s), por ser o produto fiel do original que me foi apresentado, do que dou fé.
Matias Barbosa/MG, 05/10/2020



Livro 00984 P Folha 199/200

Protocolo 0101395

Escrevente 0112

TRASLADO

**Procuração Bastante que Faz IBIZA CONSTRUTORA LTDA**

S A I B A M todos quantos este público instrumento de procuração bastante virem que, aos quatro dias do mês de fevereiro do ano de dois mil e vinte (04/02/2020), nesta Cidade de Goiânia, Capital do Estado de Goiás, em Cartório, perante mim, Cindy Rodrigues Rocha, Escrevente, compareceu como outorgante, **IBIZA CONSTRUTORA LTDA**, sociedade empresária limitada, inscrita no CNPJ/MF sob nº **05.000.710/0001-35**, com sede na Avenida Comercial, quadra 01, lote 05, box 36, Vila Goiany em Abadia de Goiás-GO, nos termos de sua 11ª Alteração Contratual e Consolidação do Contrato Social datada de 18 de julho de 2019, com arquivamento na Junta Comercial do Estado de Goiás - JUCEG sob nº. 52201881830, devidamente registrada sob n. 20190775769, em 31 de julho de 2019, da qual fica uma cópia autêntica arquivada nestas Notas, neste ato representada por seu sócio **VINICIUS COSTA DE AMORIM**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira Nacional de Habilitação nº **02238418131/DETRAN/GO**, na qual consta a Cédula de Identidade nº **1974888/SSP/GO**, inscrito no CPF/MF sob nº **589.480.231-87**, residente e domiciliado na Rua T-66, quadra 133, lote 15/20, aptº 1601, Setor Bueno, nesta Capital, e-mail: vinicius@ibisaconstrutora.com.br; a pessoa presente neste ato foi reconhecida como a própria por mim, Escrevente, à vista dos documentos de identidade supracitados, que me foram apresentados no original e examinados atentamente, constatando que nenhum deles apresentava rasuras, borrões ou emendas e em estado perfeito, sem apresentarem vícios que comprometam sua autenticidade, pelo que porto minha fé pública. E aí, pela outorgante, me foi dito que pelo presente instrumento e nos melhores termos de direito, nomeia e constitui seu bastante procurador, **FÁBIO VINHAS**, brasileiro, casado, engenheiro, portador da Cédula de Identidade nº **0667971289/SSP/BA**, e da Cédula de Identidade Profissional nº **2005109967/CREA/RJ**, inscrito no CPF/MF sob nº **808.379.645-04**, residente e domiciliado na Rua L1, nº 302, quadra 11, lote 20, Bairro Feliz, nesta Capital, o qual deverá cumprir, se for o caso, o que dispõe o artigo 1.012 e assumir as responsabilidades impostas pelos artigos 1.011 e 1.016, todos do vigente Código Civil Brasileiro, ao qual confere amplos e gerais poderes para o fim especial de admitir e contratar funcionários, fixando-lhes suas funções, remunerações e condições; assinar carteiras de trabalho, recibos de férias e avisos prévios; rescindir contratos de trabalho e demitir funcionários; representar a outorgante junto a Justiça do Trabalho, Sindicatos Classistas, bem como perante o Ministério do Trabalho, Ministério da Fazenda em quaisquer de suas delegacias regionais; representar junto às Repartições Públicas Federais, Estaduais, Municipais, Autárquicas, Juntas Comerciais, Cartórios em Geral, Imobiliárias, Prefeitura Municipal, Companhias Telefônicas, de Saneamento Básico, de Iluminação Pública e outras, requerer, retirar e apresentar documentos; alegar, promover e assinar o que for preciso,



2º OFÍCIO DE NOTAS DE MATIAS BARBOSA

Autentico este documento, composto de 1 folha(s), por mim rubricada(s) e carimbada(s), por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado do que dou fé

Matias Barbosa/MG, 05/10/2020. SEL: CGWSUL74-DZ05978



VERSO EM BRANCO

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DAS CIDADES
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÁNSITO
CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO

NOME: FABIO VINHAS

DOC. IDENTIDADE / ORG. EMISSOR / UF: 0667971289 SSP BA

CPF: 808.379.645-04 DATA NASCIMENTO: 06/12/1981

FILIAÇÃO: JOSE RAIMUNDO TELES VINHAS
MARIA DA CONCEICAO CORREIA VINHAS

PERMISSÃO: ACC CAT. HAB: B

Nº REGISTRO: 01542014664 VALIDADE: 16/11/2021 IP HABILITAÇÃO: 23/11/2000

OBSERVAÇÕES:

ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL: BRASÍLIA-DISTRITO FEDERAL, DF DATA EMISSÃO: 02/12/2016

Jayme *[Signature]* de Sousa
Diretor Geral
DETRAN-DF
ASSINATURA DO EMISSOR

13461024506
DF747894477

DETRAN-DF (DISTRITO FEDERAL)
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÁNSITO

VALIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL 1373900478

PROIBIDO PLASTIFICAR 1373900478

PODER JUDICIÁRIO - TJMS - CORREGEDORIA GERAL DE JUSTIÇA

2º OFÍCIO DE NOTAS DE MATIAS BARBOSA

Autentico este documento, composto de 1 folha(s), por mim rubricada(s), numerada(s) e carimbada(s), por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado, do que dou fé.
Matias Barbosa/MG, 05/10/2020.

SELO CONSULTA DZQ51982
CÓDIGO SEGURANÇA 1752678990981275
Quil. 1516, 25 - JARDIM SANTA LUZIA - Escrevente
At(s) praticado por: JOSE DA SILVA TELES JUNIOR - Escrevente

Emol.: R\$ 5,48 - T.F.J. R\$ 1,70 - Valor final. R\$ 7,44 - ISS: R\$ 0,26
Consulte a validade deste selo no site: <http://selos.tjma.jus.br>

Nº DA ETIQUETA AAV185149

Ofício de Notas de Matias Barbosa-MG

[Handwritten signatures and initials]

006

IBIZA
CONSTRUTORA



IBIZA
CONSTRUTORA

[Handwritten signatures]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Avenida comercial, s/n, qd. 01, lt.05, box 36, vila Goiany
Abadia de goiás - Goiás - CEP 75345-000
e-mail: ibiza@ibizaconstrutora.com.br
CNPJ - 05.000.710/0001-35
Tel. (062) 3211-3807

[Handwritten signatures]

Obra Local	REF.	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Data:	C. UNIT.	R\$	C. TOTAL
ITEM									ago/20
PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS									
ATERRO INTERMUNICIPAL - FASE 1 - IMPLANTAÇÃO									
CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO									
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SETOP	MOB-DES-015	MOBILIZAÇÃO E DESEMBOLIZAÇÃO DE OBRA - OBRAS COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01	%	2,00	R\$	6.462.657,14	R\$	993.235,45
1.2	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	12,00	R\$	298,90	R\$	3.586,80
1.3	SINAPI	74209/001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 10 (DEZ) PLACAS NOS ACESSOS AO EMPREENDIMENTO CONTEUDO IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E TELEFONE DE CONTATO PARA RECLAMAÇÕES E INFORMAÇÕES.	m²	6,00	R\$	298,90	R\$	1.793,40
1.4	SINAPI	78472	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	140.800,00	R\$	0,31	R\$	43.648,00
1.5	SETOP	RO-41291	REMOÇÃO DE CERCA ARAME INCLUSIVE TRANSPORTE	m	370,00	R\$	6,45	R\$	2.386,50
1.6	SINAPI	93214	Canteiro de Obra EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	R\$	3.756,62	R\$	3.756,62
1.7	SINAPI	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	R\$	1.228,14	R\$	1.228,14
1.8	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	30,00	R\$	529,40	R\$	15.882,00
1.9	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	30,00	R\$	666,92	R\$	20.007,60
1.10	COMPOSIÇÃO	CP 43	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE FOSSA BIODIGETORA E SUMIDOURO	UN	1,00	R\$	27.847,75	R\$	27.847,75
1.11	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	25,00	R\$	169,94	R\$	4.248,50
1.12	SINAPI	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	25,00	R\$	287,20	R\$	7.180,00
1.13	COMPOSIÇÃO	CP 44	Administração Local da Obra	MES	10,00	R\$	73.241,70	R\$	732.417,00
2			TERRAPLENAGEM						2.737.679,95
2.1	SINAPI	73672	Limpeza de terreno	m²	147.254,00	R\$	0,30	R\$	44.176,20
2.2	SETOP	RO-40108	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM ÁRVORES DIAM. ATÉ 15CM CORTE DE ÁRVORES COM MOTO SERRA DIAM. 0,15 A 0,3 M, INCLUINDO TRANSPORTE AO LOCAL DE ARMAZENAMENTO INTERNO, EMPILHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO DE ESPÉCIES, E CUBAGEM.	unid.	323,00	R\$	27,11	R\$	8.756,53
2.3	SETOP	RO-42488	CORTE DE ÁRVORES COM MOTO SERRA DIAM. > 0,3 M, INCLUINDO TRANSPORTE AO LOCAL DE ARMAZENAMENTO INTERNO, EMPILHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO DE ESPÉCIES, E CUBAGEM.	unid.	125,00	R\$	38,72	R\$	4.840,00
2.4	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO - MATERIAL DE LIMPEZA	m³	29.450,80	R\$	2,90	R\$	85.407,32
2.5	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, LOCAL, DMT 0,5 A 1,0 KM EM LEITO NATURAL.	m³	38.286,04	R\$	3,58	R\$	137.064,02
2.6	SINAPI	89925	Base do Aterro de resíduos, plataforma da ETE, acesso, plataforma dos edifícios e preparação do bota fora						
2.7	SINAPI	74005/2	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES DE 14 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF_12/2013	m3	279.555,00	R\$	4,70	R\$	1.313.908,50
2.8	SINAPI	74005/2	COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GC=>=95% DO PN (AREAS) (C/IMONELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m3	108.810,00	R\$	4,18	R\$	454.825,80
3			Formação do Bota Fora						
3.1	SINAPI	90105	COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GC=>=95% DO PN (AREAS) (C/IMONELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m3	164.761,00	R\$	4,18	R\$	688.700,98
3.2	SINAPI	93382	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BASE E TALUDES - ATERRO DE RESÍDUOS						
3.3	SINAPI	79480	Trincheira de Ancoragem						
3.1	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCALSCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	56,00	R\$	5,59	R\$	311,04
3.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	56,00	R\$	19,35	R\$	1.083,60
3.3	SINAPI	79480	Camada de solo compactado (e=60cm)	m²	1.985,00	R\$	1,82	R\$	3.612,70
			ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m²	1.985,00	R\$	1,82	R\$	3.612,70



[Handwritten signature]

R

[Handwritten signature]

3.4	SINAPI	41722	COMPACTAÇÃO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³	1.985,00	R\$	4,17	R\$	8.277,45
3.5	COTAÇÃO		Geosintéticos						
3.5	COTAÇÃO		FORNECIMENTO DE GEOMEMBRANA PEAD COM ESPESURA DE 2,0MM TEXTURIZADA NAS 2 FACES	m²	5.929,00	R\$	30,00	R\$	177.870,00
3.6	COTAÇÃO		INSTALAÇÃO DE GEOMEMBRANA PEAD E ENSAIOS E RELATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE DA INSTALAÇÃO INCLUSIVE	m²	5.929,00	R\$	3,00	R\$	17.787,00
3.7	SINAPI	83729	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO TECIDO POLIESTER RT-31KN/M (600G/M²)	m²	208,20	R\$	16,61	R\$	3.458,20
3.8	SINAPI	72888	Camada de solo de proteção da geomembrana (e=60cm)	m³	1.653,75	R\$	0,69	R\$	1.141,09
3.9	SINAPI	74005/1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	1.323,00	R\$	4,07	R\$	5.384,61
4	COMPOSIÇÃO		COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC						277.782,20
4.1	COMPOSIÇÃO	CP 28	SISTEMA DE COLETA DE LÍQUIDOS PERCOLADOS E GÁS	m	492,00	R\$	116,26	R\$	57.199,92
4.2	COMPOSIÇÃO	CP 29	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE DRENO SECUNDÁRIO DE CHORUME	m	368,00	R\$	169,49	R\$	62.372,32
4.3	COMPOSIÇÃO	CP 30	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE DRENO PRINCIPAL DE CHORUME	m	275,00	R\$	186,57	R\$	51.306,75
4.2	COMPOSIÇÃO	CP 12	POÇO DE PASSAGEM	unid	1,00	R\$	933,45	R\$	933,45
4.3	COMPOSIÇÃO	CP 13	EXECUÇÃO DE LAJE PARA FUNDAÇÃO DO POÇO DE PASSAGEM FCK=25MPA (2,5M X 2,5M X 0,15)	unid	2,00	R\$	608,03	R\$	1.216,06
4.4	COMPOSIÇÃO	CP 15	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE MANILHA PARA POÇO DE PASSAGEM DE 1,5M DE DIÂMETRO EM TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2	m	78,00	R\$	1.280,00	R\$	99.840,00
4.5	SINAPI	72888	Emissário de percolado	m	275,00	R\$	0,69	R\$	189,75
4.6	SINAPI	74005/1	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE TUBO PRETO DE PEAD DE 250MM PE 80 SDR 11	m³	220,00	R\$	4,07	R\$	895,40
4.7	COMPOSIÇÃO	CP 16	Dique intermediário e rain flap de solo compactado	unid	5,00	R\$	605,15	R\$	3.025,75
4.8	COMPOSIÇÃO	CP 17	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m	10,00	R\$	80,28	R\$	802,80
5			COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC						164.357,92
5.1	SINAPI	90105	Drenos Verticais de Gás	m³	94,00	R\$	5,59	R\$	525,46
5.2	SINAPI	93382	EXECUÇÃO DE LAJE PERFORADA PARA FUNDAÇÃO DOS DRENOS EM CONCRETO FCK=25MPA (2,0M X 2,0M X 0,15)	m3	94,00	R\$	19,35	R\$	1.818,90
5.3	SINAPI	79480	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DRENO VERTICAL EM TUBO DE CONCRETO PA2 PERFORADO, Ø=40CM, TELA Ø138 COM FUSTE DE 1,2M E RACHÃO	m²	474,00	R\$	1,82	R\$	862,68
5.4	SINAPI	41722	LAGOAS DE TRATAMENTO	m³	474,00	R\$	4,17	R\$	1.976,58
5.5	COTAÇÃO		Trincheira de Ancoragem	m²	2.076,80	R\$	29,00	R\$	60.227,20
5.6	COTAÇÃO		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS/COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m²	2.076,80	R\$	3,00	R\$	6.230,40
5.7	COMPOSIÇÃO	CP 21	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	PC	7,00	R\$	927,81	R\$	6.494,67
5.8	COMPOSIÇÃO	CP 22	Canada de solo compactado (e=60cm)	PC	1,00	R\$	875,28	R\$	875,28
5.9	COMPOSIÇÃO	CP 23	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	m	40,00	R\$	272,76	R\$	10.910,40
5.10	COMPOSIÇÃO	CP 24	COMPACTAÇÃO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	CJ	1,00	R\$	1.128,10	R\$	1.128,10
5.11	COMPOSIÇÃO	CP 25	Geosintéticos	m	281,00	R\$	258,49	R\$	72.635,69
5.12	SINAPI	73856/1	FORNECIMENTO DE GEOMEMBRANA PEAD E ENSAIOS E RELATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE DA INSTALAÇÃO DE GEOMEMBRANA PEAD	PC	1,00	R\$	578,00	R\$	578,00
5.13	COMPOSIÇÃO	CP 26	INSTALAÇÃO INCLUSIVE	unid	1,00	R\$	94,56	R\$	94,56
6			CAIXAS DE PASSAGEM CPV EM ANEL PRÉ MOLDADO						197.968,36
6.1	cotação		CAIXA DE PASSAGEM CPVT EM ALVENARIA DE TOJOLO MACIÇO	m	100,00	R\$	770,00	R\$	77.000,00
6.2	SINAPI	21138	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 250MM PEAD SDR 11	m	1.760,00	R\$	4,54	R\$	7.980,40
6.3	SINAPI	4013	ALA SIMPLES EM CONCRETO CICLÓPICO	m²	2.000,00	R\$	4,50	R\$	9.000,00
6.4	SINAPI	43132	DISSIPADOR DE ENERGIA - PEDRA ARGAMASSADA	kg	32,00	R\$	11,70	R\$	374,40
			MONITORAMENTO E CONTROLE AMBIENTAL						
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE MONITORAMENTO, INCLUINDO SONDAGEM E DESENVOLVIMENTO						
			Paliçada						
			MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H = 2,2 M, D = 8 A 11 CM (PARA CERCA)						
			GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRACAO = 09 KN/M						
			ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)						



					16,00 R\$	10,50 R\$	108,00
6.5	SINAPI	5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1" X 9	kg			
			Transporte e Destinação de Resíduos				
6.6	cotação	RESÍDUOS	TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSE I - PERIGOSOS (óleos, graxas, EPIs e materiais contaminados, baterias, lâmpadas, etc.), CONSIDERANDO QUILOMETRAGEM DE IDA E VOLTA AO ATERRO.	km	390,00 R\$	10,74 R\$	4.188,60
6.7	cotação	RESÍDUOS	TRATAMENTO/DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSE I (PERIGOSOS) EM ATERRO AO FINAL DA OBRA.	ton	20,00 R\$	300,00 R\$	6.000,00
6.8	cotação	RESÍDUOS	TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS CLASSE II. CONSIDERANDO QUILOMETRAGEM DE IDA E VOLTA AO ATERRO.	km	3.900,00 R\$	10,74 R\$	41.886,00
6.9	cotação	RESÍDUOS	DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS CLASSE II EM ATERRO SANITÁRIO, COM FREQUENCIA MENSAL	ton	42,00 R\$	119,85 R\$	5.033,70
6.10	cotação	RESÍDUOS	TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS CLASSE II DA CONSTRUÇÃO CIVIL. CONSIDERANDO QUILOMETRAGEM DE IDA E VOLTAS AO ATERRO.	km	1.950,00 R\$	10,74 R\$	20.943,00
6.11	cotação	RESÍDUOS	DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS CLASSE II DA CONSTRUÇÃO CIVIL, COM FREQUENCIA BIMESTRAL	ton	192,00 R\$	88,00 R\$	16.896,00
6.12	cotação	RESÍDUOS	ALUGUEL MENSAL DE CAÇAMBA DE 32 M3	unid	9,00 R\$	943,14 R\$	8.488,26
7			DRENAGEM PLUVIAL				1.055.156,72
7.1	SINAPI	10542	Canaleta tipo meia cana	m	3.647,00 R\$	70,00 R\$	255.290,00
7.2	SINAPI	10544	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CANALETA MEIA CANA 400MM	m	836,00 R\$	90,00 R\$	75.240,00
7.3	Composição	CP 8	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CANALETA MEIA CANA 600MM	m	1.202,00 R\$	185,79 R\$	223.319,58
7.4	Composição	CP 9	Valeta retangular revestida em concreto	m	298,00 R\$	223,62 R\$	66.638,76
7.5	Composição	CP 1	CANAL RETANGULAR REVESTIDO EM CONCRETO B = 0,6M - R2	unid	1,00 R\$	902,61 R\$	902,61
7.6	Composição	CP 2	CANAL RETANGULAR REVESTIDO EM CONCRETO B = 0,8M - R2	unid	4,00 R\$	1.838,39 R\$	7.353,56
7.7	Composição	CP 3	Caixa coletora/passagem	unid	9,00 R\$	1.838,39 R\$	16.545,51
7.8	Composição	CP 4	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM - TIPO 1	unid	5,00 R\$	1.830,39 R\$	9.151,95
7.9	Composição	CP 5	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM - TIPO 2	unid	4,00 R\$	1.838,39 R\$	7.353,56
7.10	Composição	CP 6	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM - TIPO 3	unid	2,00 R\$	902,65 R\$	1.805,30
7.11	Composição	CP 7	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM - TIPO 4	unid	2,00 R\$	902,65 R\$	1.805,30
7.12	SINAPI	7760	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR BSTC 300MM PA-2	m	60,00 R\$	193,48 R\$	11.606,80
7.13	SINAPI	7761	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR BSTC 400MM PA-2	m	36,00 R\$	196,73 R\$	7.082,28
7.14	SINAPI	7762	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR BSTC 600MM PA-2	m	83,00 R\$	228,82 R\$	18.982,06
7.15	SETOP	RO-40316	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR BTTC 600MM PA-2	m	10,00 R\$	711,75 R\$	7.117,50
7.16	SINAPI	73856/3	Boca de bueiro simples para tubo de concreto (BSTC)	m	1,00 R\$	1.333,87 R\$	1.333,87
7.17	Composição	CP 9A	BSTC 600MM	unid	1,00 R\$	3.300,00 R\$	3.300,00
7.18	Composição	CP 27	Poço de visita	unid	9,00 R\$	230,26 R\$	2.072,34
7.19	SINAPI	92756	POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M	m2	1.932,00 R\$	170,94 R\$	330.256,08
7.20	Composição	CP 31	Dissipador de energia	unid	6,00 R\$	1.632,16 R\$	9.792,96
8			ACESSO				256.504,53
8.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO (PN)	m²	12.691,00 R\$	1,10 R\$	13.960,10
8.2	Composição	CP 10	BASE E SUB BASE COM BRITA 4 COMPACTADA	m³	1.904,00 R\$	95,42 R\$	181.679,68
8.3	Composição	CP 11	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA COMPACTADA	m³	635,00 R\$	95,85 R\$	60.864,75
9			INFRA-ESTRUTUTURA				414.604,45
9.1	Composição	PL 1	ENERGIA E REDE ELÉTRICA	cj	1,00 R\$	153.734,53 R\$	153.734,53
9.2	Composição	PL 2	ABASTECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	cj	1,00 R\$	75.997,88 R\$	75.997,88
9.3	Composição	PL 3	COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO	cj	1,00 R\$	18.845,54 R\$	18.845,54
9.4	Composição	BALANÇA	BALANCA RODOVIÁRIA 40T PLATAFORMA 11X3M SOBRE PISO	cj	1,00 R\$	100.264,59 R\$	100.264,59
9.5	SINAPI	74238/2	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	7,40 R\$	699,90 R\$	5.189,26



COD.	Composição	CP 32	m	1,788.00 R\$	24,66 R\$	44.082,08 R\$
9.6	Composição	CP 32	m	1,788.00 R\$	24,66 R\$	44.082,08 R\$
9.7	Composição	CP 42	M	1,400.00 R\$	11,80 R\$	16.520,00 R\$
10	Composição	ED GUARITA	cl	1,00 R\$	33.454,76 R\$	447.491,58 R\$
10.1	Composição	ED ADM	cl	1,00 R\$	206.644,85 R\$	33.454,76 R\$
10.2	Composição	ED GALPAO	cl	1,00 R\$	207.391,97 R\$	206.644,85 R\$
10.3	Composição	ED GALPAO	cl	1,00 R\$	207.391,97 R\$	207.391,97 R\$
11	Composição	ED GALPAO	cl	1,00 R\$	207.391,97 R\$	560.619,02 R\$
11.1	SINAPI	94273	m	100,00 R\$	31,89 R\$	3.189,00 R\$
11.2	SINAPI	94990	m²	10,50 R\$	495,33 R\$	5.200,97 R\$
11.3	SINAPI	72961	m²	15,570,00 R\$	1,10 R\$	17.127,00 R\$
11.4	COMPOSIÇÃO	CP 11	m²	329,00 R\$	95,00 R\$	31.584,00 R\$
11.5	SINAPI	85179	m²	56.259,00 R\$	8,95 R\$	503.518,05 R\$
TOTAL						
				BDI	24,01%	
				TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 9.083.011,96
RESUMO ANALÍTICO						
ATERRO INTERMUNICIPAL - FASE 1 - IMPLANTAÇÃO						
CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO						
Obra	Data:					
Local						
COD.	DESCRIÇÃO					%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 993.235,45		13,56
2	TERRAPLENAGEM			R\$ 2.737.679,35		37,38
3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BASE E TALUDES - ATERRO DE RESÍDUOS			R\$ 218.927,69		2,99
4	SISTEMA DE COLETA DE LÍQUIDOS PERCOLADOS E GÁS			R\$ 277.782,20		3,79
5	LAGOAS DE TRATAMENTO			R\$ 164.357,92		2,24
6	MONITORAMENTO E CONTROLE AMBIENTAL			R\$ 197.968,36		2,70
7	DRENAGEM PLUVIAL			R\$ 1.055.156,72		14,41
8	ACESSO			R\$ 256.504,53		3,50
9	INFRA-ESTRUTURA			R\$ 414.604,45		5,66
10	EDIFÍCIOS			R\$ 447.491,58		6,11
11	ACABAMENTOS DE SUPERFÍCIES			R\$ 560.619,02		7,65
TOTAL				R\$ 7.324.327,28		100,00

24,01%

R\$ 9.083.011,96



IBIZA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 05.000.710/0001-35

IBIZA
CONSTRUTORA



IBIZA
CONSTRUTORA

CPU

Avenida comercial, s/n, qd. 01, lt.05, box 36, vila Goiany
Abadia de goiás - Goiás - CEP 75345-000
e-mail: ibiza@ibizaconstrutora.com.br
CNPJ - 05.000.710/0001-35
Tel. (062) 3211-3807

012



Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 1, 1 MOBILIZAÇÃO E DESEMOBILIZAÇÃO Unid: %
DE OBRA - OBRAS COM VALORES

ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/Mao de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS MOB E DESMO	%	1,000000	6.462.657,14	6.462.657,14
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				6.462.657,14
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					6.462.657,14

[Handwritten signatures and initials]

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

 Item: 1, 2 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO Unid: m²
 GALVANIZADO


ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/Mao de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,010000	244,78	2,44
	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	18,75	18,75
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO	M	2,000000	13,75	27,50
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N	M	1,000000	5,23	5,23
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	M2	4,000000	3,46	13,84
		KG	1,000000	230,00	230,00
			0,110000	10,39	1,14
Soma					298,90
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
Soma					298,90
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				298,90
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					298,90

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

 Item: 1. 3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Unid: m²
 10 (DEZ) PLACAS NOS ACESSOS AO


ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS				
	% S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO,				
	TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/	M3	0,010000	244,78	2,44
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM				
	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	18,75	18,75
	SERVEENTE COM ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES	H	2,000000	13,75	27,50
	SARRAFO DE MADEIRA NAO				
	APARELHADA *2,5 X 7* CM,	M	1,000000	5,23	5,23
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA /				
	REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO	M	4,000000	3,46	13,84
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO				
	CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N	M2	1,000000	230,00	230,00
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA				
	18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110000	10,39	1,14
Soma					
					298,90
5	FERRAMENTAS				
	% S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				298,90
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI				
	0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					
					298,90

RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOS



Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 1. 5 REMOÇÃO DE CERCA ARAME Unid: m
 INCLUSIVE TRANSPORTE

ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS REMOÇÃO DE CERCA ARAME INCLUSIVE TRANSPORTE	m	1,000000	6,45	6,45
Soma					6,45
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				6,45
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					6,45

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the right and initials 'R' and '017' at the bottom right corner.

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 1. 7

EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO
ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS)

Unid: UN



ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	ESTRUTURA DE MADEIRA				
	PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE	UN	1,000000	3.159,72	3.159,72
	JOELHO 90 GRAUS, PVC,				
	SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO	UN	3,000000	4,30	12,90
	KIT DE REGISTRO DE GAVETA				
	BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE	UN	1,000000	40,41	40,41
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM,				
	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	M	19,000000	7,23	137,37
	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM				
	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN	2,000000	7,88	15,76
	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE				
	VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25	UN	1,000000	14,15	14,15
	TORNEIRA DE BÓIA REAL,				
	ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E	UN	1,000000	40,86	40,86
	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO				
	1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,000000	335,45	335,45
Soma					
					3.756,62
5	FERRAMENTAS % S/Mac de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				3.756,62
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					
					3.756,62



Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 1. 8

ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA
ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A

Unid: UN

ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000	19,12	152,96
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000	13,75	110,00
	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO	UN	2,000000	55,00	110,00
	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM,	UN	2,000000	7,35	14,70
	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,000000	7,72	23,16
	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM	UN	1,000000	150,00	150,00
	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE	UN	2,000000	19,77	39,54
	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT),	UN	8,000000	4,00	32,00
	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4, PARA ELETRO	UN	2,000000	3,06	6,12
	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE	UN	1,000000	50,00	50,00
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1, SEM LUVA	M	8,000000	4,51	36,08
5	FERRAMENTAS % S/M. de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI % S/ Item 7				
TOTAL GERAL					



Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 1. 8 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA Unid: UN
ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A

ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A,	M	27,000000	4,00	108,00
	FITA ACO INOX PARA CINTAR				
	POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM	UN	0,13333330	63,50	8,46
	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN	UN	1,000000	46,12	46,12
	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1, PARA ELETRODUTO	UN	4,000000	1,08	4,32
	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL,	UN	2,000000	8,06	16,12
	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA	M	7,960000	40,00	318,40
	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1, PARA ELETRODUTO	UN	2,000000	0,46	0,92
	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1, PARA ELETRODUTO	UN	2,000000	0,62	1,24
Soma					1.228,14
5	FERRAMENTAS				
	% S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				1.228,14
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI				
	0,00 % S/ Item 7				0,00
	TOTAL GERAL				1.228,14



Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 1. 9

EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM
CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE

Unid: M2

ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM	M2	0,513600	80,62	41,40
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM	M2	0,591100	82,97	49,04
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM	M2	0,802300	98,31	78,87
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM	M2	0,625500	128,86	80,60
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2	M2	1,719200	15,87	27,28
	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM	M2	1,719200	32,49	55,85
	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO,	M2	0,153000	411,73	62,99
	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM	M2	0,066200	515,10	34,09
	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,041700	292,19	12,18
	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS	M2	0,009300	11,92	0,11
	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS	M2	1,511000	19,87	30,02
5	FERRAMENTAS % S/M. de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI % S/ Item 7				
TOTAL GERAL					



Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 1. 9

EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM
CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE

Unid: M2

ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIR	M	0,066200	5,78	0,38
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	M	0,132500	5,83	0,77
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	M	0,172200	6,66	1,14
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA	M	0,675500	1,93	1,30
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 1	UN	0,066200	34,99	2,31
	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA				
	ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN	UN	0,132500	16,64	2,20
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS	UN	0,066200	56,89	3,76
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE	M	0,132500	2,11	0,27
	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU	M	0,172200	1,07	0,18
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,040400	54,39	2,19
	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO. AF_10/2017	M3	0,010600	32,98	0,34
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM	M2	5,064900	8,21	41,58
	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8 , EM	UN	0,066200	8,39	0,55
Soma					529,40
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				529,40
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
	TOTAL GERAL				529,40



Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 1. 10

EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM
CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE

Unid: M2

ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM	M2	0,297900	80,62	24,01
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM	M2	0,342900	82,97	28,45
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM	M2	0,158100	68,70	10,86
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM	M2	0,182000	70,37	12,80
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM	M2	0,465400	98,31	45,75
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM	M2	0,362900	128,86	46,76
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM	M2	0,247000	81,79	20,20
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM	M2	0,192600	105,12	20,24
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2	M2	1,362100	15,87	21,61
	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM	M2	1,362100	32,49	44,25
	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE	M2	0,096400	670,67	64,65
5	FERRAMENTAS % S/M. de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI % S/ Item 7				
TOTAL GERAL					



Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 1. 10

EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM
CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE

Unid: M2

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X2	UN	0,038500	265,91	10,23
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X2	UN	0,057800	286,11	16,53
	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO,	M2	0,032400	411,73	13,34
	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM	M2	0,028900	515,10	14,88
	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,023900	292,19	6,98
	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS	M2	0,005400	11,92	0,06
	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS	M2	1,355900	19,87	26,94
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA	UN	0,173400	13,14	2,27
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO	UN	0,019300	389,61	7,51
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	M	0,530000	5,83	3,08
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	M	1,734400	6,66	11,55
	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN	UN	0,192700	9,04	1,74
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA	M	1,416500	1,93	2,73
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA	M	3,468900	2,80	9,71
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA	M	2,023500	4,53	9,16
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE -	UN	0,173400	7,59	1,31
	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00	UN	0,057800	7,31	0,42
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO	UN	0,077100	20,98	1,61
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO	UN	0,154200	33,69	5,19
5	FERRAMENTAS % S/M. de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				
8	TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESP.INDIRETAS - BDI % S/ Item 7				
	TOTAL GERAL				

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 1. 10

EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM
CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE

Unid: M2



ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO)				
	COM 1 TOMADA DE EMBUIR 2P+T 1	UN	0,134900	34,99	4,72
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL				
	ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA	M	0,192700	10,53	2,02
	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA				
	15 W 2U, BASE E27 -	UN	0,038500	11,18	0,43
	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA				
	3U BRANCA 20 W, BASE E27 -	UN	0,038500	12,55	0,48
	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA				
	ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN	UN	0,289100	16,64	4,81
	CONDULETE DE PVC, TIPO LB,				
	PARA ELETRODUTO DE PVC	UN	0,134900	10,34	1,39
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE				
	SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS	UN	0,115600	56,89	6,57
	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE				
	SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15	UN	0,077100	73,34	5,65
	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA				
	SPDA - FORNECIMENTO E	UN	0,038500	54,68	2,10
	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA				
	RETANGULAR, EM ALVENARIA COM	UN	0,038500	113,27	4,36
	CAIXA DE PASSAGEM PARA				
	TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR)	UN	0,019300	63,72	1,22
	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4				
	PARES, SEM BLINDAGEM,	M	0,616700	6,98	4,30
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO				
	PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA	UN	0,019300	214,10	4,13
	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM				
	CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA -	UN	0,038500	371,29	14,29
	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO				
	120 X 60CM, COM CUBA	UN	0,019300	288,44	5,56
	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA				
	SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU	UN	0,038500	179,58	6,91
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO				
	PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E	M	0,138800	13,59	1,88
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO				
	PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E	M	0,125300	20,18	2,52
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO				
	PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO	M	0,147200	39,54	5,82
5	FERRAMENTAS				
	§ S/M. de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI				
	§ S/ Item 7				
	TOTAL GERAL				



Obra: CIMME-MGep-01-2020

Item: 1. 10

EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM
CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE

Unid: M2

ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	UN	0,077100	6,95	0,53
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	UN	0,057800	5,24	0,30
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	UN	0,019300	7,64	0,14
	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA	UN	0,057800	25,88	1,49
	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM,	UN	0,057800	13,70	0,79
	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E	UN	0,038500	27,89	1,07
	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM	UN	0,038500	19,96	0,76
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA	M	0,096400	98,46	9,49
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE	M	0,100200	9,15	0,91
	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU	M	0,530000	2,11	1,11
	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM	M	1,734400	1,07	1,85
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,100200	9,29	0,93
	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO. AF_10/2017	M3	0,023300	54,39	1,26
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO	M2	0,006000	32,98	0,19
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM	M2	0,102300	60,70	6,20
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	4,497600	8,21	36,92
	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA	M2	0,080600	29,96	2,41
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE	M2	0,038500	33,63	1,29
		M2	0,204700	5,97	1,22
5	FERRAMENTAS				
	± S/M. de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				
8	TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESP.INDIRETAS - BDI				
	± S/ Item 7				
	TOTAL GERAL				



Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 1.10 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE Unid: M2

ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA	M2	0,204700	24,31	4,97
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO	UN	0,019300	140,00	2,70
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA,	CJ	0,057800	46,72	2,70
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO	CJ	0,038500	34,96	1,34
	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8	M2	0,993800	20,00	19,87
Soma					666,92
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				666,92
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
	TOTAL GERAL				666,92

[Handwritten signatures and initials]



Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 1. 11 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E Unid: UN
 VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA,

ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS EXECUÇÃO DE SANITARIO E VESTIA EM CANTEIRO DE OBRA	UND	1,000000	27.847,75	27.847,75
Soma					27.847,75
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				27.847,75
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					27.847,75

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 1. 12

EXECUÇÃO DE CENTRAL DE
ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA,

Unid: M2

ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM	M2	0,098100	80,62	7,90
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM	M2	0,112900	82,97	9,36
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM	M2	0,153200	98,31	15,06
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM	M2	0,119500	128,86	15,39
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2	M2	1,246700	15,87	19,78
	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM	M2	1,246700	32,49	40,50
	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS	M2	1,246700	19,87	24,77
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA	UN	0,082800	13,14	1,08
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES	UN	0,016600	82,53	1,36
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	M	0,339700	5,83	1,98
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	M	0,221900	6,66	1,47
5	FERRAMENTAS % S/M. de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI % S/ Item 7				
TOTAL GERAL					



Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 1. 12

EXECUÇÃO DE CENTRAL DE
ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA,

Unid: M2

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA	M	0,933400	1,93	1,80
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA	M	0,947200	2,80	2,65
	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO	UN	0,016600	31,38	0,52
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO	UN	0,033100	20,98	0,69
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO	UN	0,033100	22,88	0,75
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA	M	0,165600	10,53	1,74
	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN	UN	0,066200	16,64	1,10
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS	UN	0,132500	56,89	7,53
	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E	UN	0,033100	54,68	1,80
	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS	UN	0,033100	113,27	3,74
	DE PVC, CPVC OU COBRE	M	0,221900	2,11	0,46
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,001300	54,39	0,07
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM	M2	0,483700	8,21	3,97
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA	UN	0,016600	140,00	2,32
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO	UN	0,016600	130,00	2,15
Soma					169,94
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				169,94
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
	TOTAL GERAL				169,94



Obra: CIMME-MGcp-01-2020

 Item: 1.13 EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, Unid: M2
 PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU

ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM	M2	0,096600	80,62	7,78
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM	M2	0,111100	82,97	9,21
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM	M2	0,150800	98,31	14,82
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM	M2	0,117600	128,86	15,15
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2	M2	1,925600	15,87	30,55
	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM	M2	1,925600	32,49	62,56
	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS	M2	1,925600	19,87	38,26
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA	UN	0,289900	13,14	3,80
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES	UN	0,096600	82,53	7,97
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	M	0,425100	5,83	2,47
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA	M	0,463800	6,66	3,08
5	FERRAMENTAS % S/M. de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI % S/ Item 7				
TOTAL GERAL					



Obra: CIMME-MGcp-01-2020

 Item: 1. 13 EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, Unid: M2
 PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU

ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA	M	1,082100	1,93	2,08
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA	M	2,087000	2,80	5,84
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO)	UN	0,289900	33,69	9,76
	COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 1	UN	0,096600	34,99	3,38
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA	M	0,483100	10,53	5,08
	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN	UN	0,386500	16,64	6,43
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS	UN	0,193200	56,89	10,99
	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E	UN	0,096600	54,68	5,28
	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS	UN	0,096600	113,27	10,94
	DE PVC, CPVC OU COBRE	M	0,425100	2,11	0,89
	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU	M	0,463800	1,07	0,49
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,007800	54,39	0,42
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM	M2	0,476100	8,21	3,90
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA	UN	0,096600	140,00	13,52
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO	UN	0,096600	130,00	12,55
Soma					287,20
5	FERRAMENTAS § S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				287,20
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 § S/ Item 7				0,00
	TOTAL GERAL				287,20



Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 1. 15 MÃO DE OBRA E MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE APOIO Unid: MES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS MAO DE OBRA E MATERIAIS E EQUIP DE APOIO	MES	1,000000	73.241,70	73.241,70
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				73.241,70
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					
					73.241,70

Handwritten initials/signature

Handwritten signature

Handwritten signature and initials



Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 2. 2

DESMATAMENTO E LIMPEZA
MECANIZADA DO TERRENO COM

Unid: m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7	CHP	0,002000	143,63	0,28
	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R	0,001700	13,75	0,02
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				0,30
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					0,30

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 2. 3 CORTE DE ÁRVORES COM MOTO Unid: unid.
SERRA DIÂM. 0,15 A 0,3 M.



ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS CORTE DE ÁRVORES COM MOTO SERRA DIÂM. 0,15 A 0,3 M.	unid.	1,000000	27,11	27,11
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				27,11
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					27,11

GA

[Handwritten signatures and initials]

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 2. 4 CORTE DE ARVORES COM MOTO SERRA Unid: unid.
DIÂM. > 0,3 M , INCLUINDO



ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS CORTE DE ARVORES COM MOTO SERRA DIÂM. > 0,3 M , INCLUINDO TRAN	unid.	1,000000	38,72	38,72
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				38,72
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					38,72

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page, including a large signature on the right and initials 'R' and '3/8'.



Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 2. 5 CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE Unid: m³
ENTULHO - MATERIAL DE LIMPEZA

ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA Ú	CHP	0,007000	99,58	0,69
	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP	0,018000	109,70	1,97
		H	0,018000	13,75	0,24
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				2,90
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					2,90

Handwritten signatures and initials in blue ink are present at the bottom of the page, including a large signature on the right and initials 'AM' and '35' at the bottom center.



Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 2. 6 TRANSPORTE DE ENTULHO COM Unid: m³
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3,

ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA Ú	CHP	0,036000	99,58	3,58
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				3,58
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					3,58

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

Obra: CIMME-MGep-01-2020

Item: 2. 8 ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU Unid: m3
 ABERTO, INCLUINDO CARGA,

ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010200	13,75	0,14
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3,	CHP	0,008100	122,34	0,99
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3,	CHI	0,002000	42,64	0,08
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE	CHP	0,023000	139,26	3,20
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE	CHI	0,007500	39,85	0,29
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				4,70
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					4,70

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

 Item: 2. 9 COMPACTACAO MECANICA C/
 CONTROLE DO GC>=95% DO PN Unid: m3


ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP	0,005000	91,32	0,45
		CHP	0,010000	2,62	0,02
		CHP	0,005000	136,00	0,68
		CHP	0,010000	98,19	0,98
		CHP	0,010000	91,60	0,91
		H	0,030000	13,75	0,41
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM	CHP	0,010000	73,18	0,73
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				4,18
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					
					4,18

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 2.11 COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/
CONTROLE DO GC >= 95% DO PN Unid: m3



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA	CHP	0,005000	91,32	0,45
	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS	CHP	0,010000	2,62	0,02
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	CHP	0,005000	136,00	0,68
	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG,	CHP	0,010000	98,19	0,98
	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA	CHP	0,010000	91,60	0,91
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000	13,75	0,41
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM	CHP	0,010000	73,18	0,73
Soma					
					4,18
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				4,18
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					
					4,18

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 3. 2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA Unid: m3
COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M



ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4,	CHP	0,035500	85,31	3,02
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4,	CHI	0,042900	35,14	1,50
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,078400	13,75	1,07
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				5,59
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					5,59

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and initials]



Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 3. 3 REATERRO MANUAL DE VALAS COM Unid: m3
COMPACTAÇÃO MECANIZADA

ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA				
	VALAS COM CAMINHÃO PIPA	M3	1,000000	1,23	1,23
	SERVEENTE COM ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES	H	0,650000	13,75	8,93
	COMPACTADOR DE SOLOS DE				
	PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	CHP	0,274000	19,25	5,27
	COMPACTADOR DE SOLOS DE				
	PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	CHI	0,254000	15,46	3,92
Soma					
					19,35
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				19,35
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					19,35

[Handwritten signatures and initials]

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 3. 5 ESCAVACAO MECANICA CAMPO Unid: m³
ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA



ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4	CHP	0,017600	103,95	1,82
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				1,82
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					1,82

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 3. 6

COMPACTAÇÃO MECÂNICA À 100% DO
PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO Unid: m³

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL	CHP	0,00869570	91,32	0,79
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL	CHP	0,00956520	168,97	1,61
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL	CHI	0,00782610	33,67	0,26
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHEA) 125	CHP	0,00295650	136,00	0,40
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHEA) 125	CHI	0,00573910	49,31	0,28
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,026087	13,75	0,35
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM	CHP	0,00330430	101,68	0,33
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM	CHI	0,00539130	29,36	0,15
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				4,17
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				4,17
8	TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					
					4,17

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 3. 8

FORNECIMENTO DE GEOMEMBRANA
PEAD COM ESPESSURA DE 2,0MM

Unid: m2



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS FORNECIMENTO DE GEOMEMBRANA PEAD ESPESSURA DE 2,00 MM	M2	1,000000	30,00	30,00
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				30,00
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					30,00

Handwritten signature

Handwritten signatures and initials



Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 3. 9 INSTALAÇÃO DE GEOMEMBRANA PEAD Unid: m2
E ENSAIOS E RELATÓRIO DE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS INSTALAÇÃO DE GEOMEMBRANA PEAD E ENSAIOS	M2	1,000000	3,00	3,00
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				3,00
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					3,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and initials]



Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 3.10 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Unid: m2
GEOTÊXTIL NÃO TECIDO POLIESTER

ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000	13,75	0,41
	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100%	M2	1,080000	15,00	16,20
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				16,61
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					
					16,61

[Handwritten signatures and initials]

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 3.12

CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE
SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE

Unid: m³



ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA Ú	CHP	0,007000	99,58	0,69
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				0,69
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					0,69

[Handwritten signatures and initials]

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 3.13 COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM UNID: m³
CONTROLE DO GC



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	13,75	3,43
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	CHP	0,125000	5,18	0,64
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				4,07
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				4,07
8	TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESP. INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					
					4,07

[Handwritten signatures and initials]

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 4. 1 FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE DRENO SECUNDÁRIO DE CHORUME Unid: m



ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	20,000000	0,76	15,20
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,799300	13,75	10,99
	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100%	M2	5,500000	6,15	33,82
	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	0,750000	75,00	56,25
Soma					
					116,26
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				116,26
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					
					116,26

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and initials]

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 4. 2

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE
DRENO PRINCIPAL DE CHORUME

Unid: m



ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	20,000000	0,76	15,20
	ENCANADOR OU BOMBEIRO				
	HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,175000	18,49	3,23
	SERVEnte COM ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES	H	0,799300	13,75	10,99
	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO				
	DE FILAMENTOS CONTINUOS 100%	M2	5,500000	6,15	33,82
	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76				
	MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	0,750000	75,00	56,25
	TUBO DE DRENO CORRUGADO PEAD				
	PAREDE DUPLA, DN 150	M	1,000000	50,00	50,00
Soma					
					169,49
5	FERRAMENTAS % S/Mac de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				169,49
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					
					169,49

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 4.3 FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE DRENO COLETOR Unid: m



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XRM	20,000000	0,76	15,20
	ENCANADOR OU BOMBEIRO				
	HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,017500	18,49	0,32
	SERVEnte COM ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES	H	0,799000	13,75	10,98
	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO				
	DE FILAMENTOS CONTINUOS 100%	M2	5,500000	6,15	33,82
	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76				
	MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	0,750000	75,00	56,25
	TUDO DE DRENO CORRUGADO PEAD				
	PAREDE DUPLA DN 200	M	1,000000	70,00	70,00
Soma					
					186,57
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				186,57
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP. INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					
					186,57



Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 4. 5

EXECUÇÃO DE LAJE PARA FUNDAÇÃO Unid: unid
DO POÇO DE PASSAGEM FCK=25MPA

ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE				
	CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	48,700000	8,26	402,26
	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO				
	1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA	M3	0,937500	294,37	275,97
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM				
	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	18,75	1,87
	SERVEENTE COM ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES	H	0,200000	13,75	2,75
	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	48,700000	4,80	233,76
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA				
	17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,080000	10,59	0,84
	SARRAFO DE MADEIRA N APARELHAD				
	2,5X5CM (1X2	M	20,000000	0,80	16,00
Soma					
					933,45
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				933,45
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					
					933,45

Obra: CIMME-MGep-01-2020

Item: 4. 6

FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE
MANILHA PARA POÇO DE PASSAGEM

Unid: unid



ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	CHP	0,281200	129,96	36,54
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	CHI	0,592800	46,63	27,64
	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,325400	14,55	19,28
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,650700	13,75	36,44
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	M3	0,047000	385,91	18,13
	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1500 MM, PARA	M	1,000000	470,00	470,00
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				608,03
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					
					608,03

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 4. 8 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE Unid: m
TUBO PRETO DE PEAD DE 250MM PE



ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR	
1	MAO DE OBRA					
Soma						
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra					
3	EQUIPAMENTOS					
Soma						
4	MATERIAIS FORN IMPL DE TUBO DE PEAD 250 M	M	1,000000	1.280,00	1.280,00	
Soma						
5	FERRAMENTAS % S/Mac de Obra					
6	OUTROS					
Soma						
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				1.280,00	
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00	
TOTAL GERAL						1.280,00

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



Obra: CIMME-MGep-01-2020

Item: 4. 10

CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE

Unid: m³

ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA Ú	CHP	0,007000	99,58	0,69
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				0,69
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					0,69

[Handwritten signature]
R

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
057

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 4. 13

EXECUÇÃO DE LAJE PERFORADA
PARA FUNDAÇÃO DOS DRENOS EM

Unid: unid



ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE				
	CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	31,170000	8,26	257,46
	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO				
	1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA	M3	0,600000	294,37	176,62
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM				
	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	18,75	1,87
	SERVEnte COM ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES	H	0,200000	13,75	2,75
	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	31,170000	4,80	149,61
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA				
	17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,080000	10,59	0,84
	SARRAFO DE MADEIRA N APARELHAD				
	2,5X5CM (1X2	M	20,000000	0,80	16,00
Soma					605,15
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				605,15
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					605,15

[Handwritten signature]
R

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 4. 14

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE
DRENO VERTICAL EM TUBO DE

Unid: m



ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	CHP	0,000000	129,96	0,00
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	CHI	0,000000	46,63	0,00
	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	14,55	5,82
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	13,75	13,75
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.	M3	0,020000	385,91	7,71
	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 400 MM, PARA	M	1,000000	53,00	53,00
Soma					80,28
5	FERRAMENTAS % S/Mac de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				80,28
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					80,28

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 5. 2

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA
COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M

Unid: m3



ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4,	CHP	0,035500	85,31	3,02
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4,	CHI	0,042900	35,14	1,50
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,078400	13,75	1,07
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				5,59
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					5,59

[Handwritten signature]
R

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
061

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 5. 3 REATERRO MANUAL DE VALAS COM Unid: m3
 COMPACTAÇÃO MECANIZADA.



ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS § S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA				
	VALAS COM CAMINHÃO PIPA	M3	1,000000	1,23	1,23
	SERVENTE COM ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES	H	0,650000	13,75	8,93
	COMPACTADOR DE SOLOS DE				
	PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	CHP	0,274000	19,25	5,27
	COMPACTADOR DE SOLOS DE				
	PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	CHI	0,254000	15,46	3,92
Soma					
					19,35
5	FERRAMENTAS § S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				19,35
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 § S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					19,35

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 5. 5

ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO
ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA

Unid: m³



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4	CHP	0,017600	103,95	1,82
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				1,82
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					1,82

[Handwritten signature]
R

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
3/5

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

 Item: 5. 6 COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO Unid: m²
 PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO


ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL	CHP	0,00869570	91,32	0,79
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL	CHP	0,00956520	168,97	1,61
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL	CHI	0,00782610	33,67	0,26
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	CHP	0,00295650	136,00	0,40
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	CHI	0,00573910	49,31	0,28
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,026087	13,75	0,35
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM	CHP	0,00330430	101,68	0,33
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM	CHI	0,00539130	29,36	0,15
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				4,17
8	TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					
					4,17

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 5. 8 FORNECIMENTO DE GEOMEMBRANA Unid: m2
LISA DE PEAD COM ESPESSURA DE



ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS FORNECIMENTO DE GEOMEMBRANA LISA COM ESPE	M2	1,000000	29,00	29,00
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				29,00
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					29,00

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 5. 9 INSTALAÇÃO DE GEOMEMBRANA PEAD Unid: m2
E ENSAIOS E RELATÓRIO DE



ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS INSTALAÇÃO DE GEOMEMBRANA PEAD E ENSAIOS	M2	1,000000	3,00	3,00
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				3,00
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP. INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					3,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
R
[Handwritten signature]

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 5.10. CAIXAS DE PASSAGEM CP EM ANEL Unid: pc
PRÉ MOLDADO



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA)				
	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	UN	1,000000	757,98	757,98
	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	2,500000	54,39	135,97
		M3	1,750000	19,35	33,86
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				927,81
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					927,81

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 5. 11

CAIXA DE PASSAGEM CPVT EM
ALVENARIA DE TOJOLO MACIÇO

Unid: pq



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,300000	93,45	28,03
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	0,300000	281,54	84,46
	AF_03/2016	M3	2,400000	54,39	130,53
	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	1,500000	19,35	29,02
	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ	M2	3,600000	110,56	398,01
	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ	M2	0,400000	57,10	22,84
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	18,90	56,70
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	13,75	41,25
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	M3	0,200000	422,21	84,44
Soma					
					875,28
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				875,28
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					
					875,28

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 5, 12 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE Unid: m
TUBULAÇÃO DE 250MM PEAD SDR 11

ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.				
	AF_03/2016	M3	0,600000	54,39	32,63
	REATERRO MANUAL DE VALAS COM				
	COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	0,600000	19,35	11,61
	ASSENTADOR DE TUBOS COM				
	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125000	14,55	1,81
	SERVEENTE COM ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES	H	0,125000	13,75	1,71
	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA				
	DENSIDADE, PEAD, PE 80	M	1,000000	190,00	190,00
	SOLDA DE TOPO POR TERMOFUSAO	PÇ	1,000000	35,00	35,00
Soma					
					272,76
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				272,76
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					
					272,76

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 5.13 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE Unid: cj
BARRILETE DE ALIMENTAÇÃO DA



ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	6,000000	14,27	85,62
	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	1,000000	55,82	55,82
	CAP PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,000000	5,85	17,55
	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 110 MM, PARA AGUA	UN	4,000000	86,00	344,00
	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO	UN	10,000000	1,64	16,40
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	1,000000	48,48	48,48
	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	7,56	7,56
	TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60	UN	2,000000	70,02	140,04
	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR	M	16,000000	9,55	152,80
	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR	M	24,000000	5,86	140,64
5	FERRAMENTAS % S/M. de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				
8	TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESP.INDIRETAS - BDI % S/ Item 7				
TOTAL GERAL					

[Handwritten signature]
R

[Handwritten signature]
070

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 5.15

 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE Unid: m
 TUBULAÇÃO DN 250MM PEAD SDR 11


ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,600000	4,43	2,65
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000	14,55	0,43
	SOLDA DE TOPO POR TERMOFUSAO	H	0,030000	13,75	0,41
	TUBO POLIETILNO DE ALTA DENSID PE DE=250MM	PÇ	1,000000	35,00	35,00
		M	1,000000	220,00	220,00
Soma					
					258,49
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				258,49
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					258,49

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 5.16 ALA SIMPLES EM CONCRETO UNID: pç
CICLÓPICO



ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS § S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS ALA SIMPLES EM CONCRETO CICLÓP	pç	1,000000	578,00	578,00
Soma					
5	FERRAMENTAS § S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				578,00
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 § S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					578,00

[Handwritten signatures and initials]

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 5. 17 DISSIPADOR DE ENERGIA - PEDRA Unid: unid
ARGAMASSADA



ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR	
1	MAO DE OBRA					
Soma						
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra					
3	EQUIPAMENTOS					
Soma						
4	MATERIAIS					
	ENROCAMENTO COM PEDRA					
	ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM	M3	0,170000	347,05	58,99	
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS					
	AF_03/2016	M3	0,500000	54,39	27,19	
	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM					
	LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM	M2	2,000000	4,19	8,38	
Soma						
					94,56	
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra					
6	OUTROS					
Soma						
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				94,56	
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00	
TOTAL GERAL						94,56

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature
Handwritten signature
Handwritten signature
Handwritten signature

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 6. 1 FORNECIMENTO E INSTALACÃO DE Unid: m
POÇO DE MONITORAMENTO,



ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS FORNECIMENTO E INSTALACÃO DE POÇO DE MONITORAMENTO	M	1,000000	770,00	770,00
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				770,00
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					770,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

Obra: CIMME-MGep-01-2020

Item: 6. 3

MADEIRA ROLICA TRATADA,
EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA

Unid: m



ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA	M	1,000000	4,54	4,54
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				4,54
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					4,54

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 6. 4 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO Unid: m²
DE FILAMENTOS CONTINUOS 100%



ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTO 100%	M2	1,000000	4,50	4,50
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				4,50
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					4,50

[Handwritten signature]
R

[Handwritten signature]
38

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 6. 5 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = Unid: kg
1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18



ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	1,000000	11,70	11,70
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				11,70
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					11,70

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 6. 6 GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9 Unid: kg



ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS GRAMPO DE ACO POLIDO 1 X 9	KG	1,000000	10,50	10,50
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				10,50
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					10,50

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 6. 8

TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS Unid: km
CLASSE I - PERIGOSOS (oleos,



ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS CLASSE I - PERIGOSOS (oleos, g	km	1,000000	10,74	10,74
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				10,74
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					10,74

[Handwritten signature]
R

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 6.9 TRATAMENTO/DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSE I Unid: ton



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS TRATAMENTO/DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSE I	ton	1,000000	300,00	300,00
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				300,00
8	TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					300,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 6, 10 TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS Unid: km
URBANOS CLASSE II.



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS CLASSE II. CONSIDERAN	km	1,000000	10,74	10,74
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				10,74
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					10,74

[Handwritten signature]
R

[Handwritten signature]

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 6.11 DISPOSIÇÃO DE RESIDUOS SOLIDOS Unid: ton
URBANOS CLASSE II EM ATERRO



ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS DISPOSIÇÃO DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS CLASSE II EM ATERRO SA	ton	1,000000	119,85	119,85
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mac de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				119,85
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					
					119,85

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 6. 12 TRANSPORTE DE RESIDUOS CLASSE Unid: km
II DA CONSTRUÇÃO CIVIL.



ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS TRANSPORTE DE RESIDUOS CLASSE II DA CONSTRUÇÃO CIVIL.	km	1,000000	10,74	10,74
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				10,74
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					10,74

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature and initials

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 6.13

DESTINACAO DE RESIDUOS CLASSE
II DA CONSTRUÇÃO CIVIL, COM

Unid: ton



ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS DESTINACAO DE RESIDUOS CLASSE II DA CONSTRUÇÃO CIVIL, COM	ton	1,000000	88,00	88,00
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				88,00
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					88,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 6, 14

ALUGUEL MENSAL DE CAÇAMBA DE
32 M3

Unid: unid



ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS ALUGUEL MENSAL DE CAÇAMBA DE 32 M3	unid	1,000000	943,14	943,14
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				943,14
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					943,14

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 7. 2 FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE UNID: m
CANALETA MEIA CANA 400MM



ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CANALETA MEIA CANA 400MM	m	1,000000	70,00	70,00
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				70,00
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					70,00

[Handwritten signatures and initials]

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 7. 3

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE
CANALETA MEIA CANA 600MM

Unid: m



ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CANALETA MEIA CANA 600MM	m	1,000000	90,00	90,00
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				90,00
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					90,00

R

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 7, 5

CANAL RETANGULAR REVESTIDO EM CONCRETO B = 0,6M - R2 Unid: m



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA				
	ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	3,160000	7,89	24,93
	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO				
	1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA	M3	0,072000	267,46	19,25
	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO				
	1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA	M3	0,160000	294,37	47,09
	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM,				
	PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS	M2	0,760000	19,87	15,10
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA				
	COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA	M3	0,520000	7,44	3,86
	REATERRO MANUAL DE VALAS COM				
	COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	2,000000	19,35	38,70
	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA				
	CHAPISCO COLANTE	KG	27,200000	1,32	35,90
	SARRAFO DE MADEIRA N APARELHAD				
	2,5X5CM (1X2	M	1,200000	0,80	0,96
Soma					
					185,79
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				185,79
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					
					185,79

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 7. 6

CANAL RETANGULAR REVESTIDO EM
CONCRETO B = 0,8M - R2

Unid: m



ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA	KG	3,590000	7,89	28,32
	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA	M3	0,096000	267,46	25,67
	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS	M2	0,760000	19,87	15,10
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA	M3	0,845000	7,44	6,28
	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	2,000000	19,35	38,70
	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	35,200000	1,32	46,46
	SARRAFO DE MADEIRA N APARELHAD 2,5X5CM (1X2	M	1,600000	0,80	1,28
Soma					223,62
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				223,62
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					223,62

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

 Item: 7. 8 FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE UNID: unid
 CAIXAS DE PASSAGEM - TIPO 1


ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE				
	CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	10,665000	8,26	88,09
	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO				
	1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA	M3	0,120000	267,46	32,09
	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO				
	1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA	M3	0,210000	294,37	61,81
	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM,				
	PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS	M2	0,075000	19,87	1,49
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA				
	BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO	KG	2,160000	10,26	22,16
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA				
	BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO	KG	9,480000	8,88	84,18
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA				
	COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA	M3	1,400000	7,44	10,41
	REATERRO MANUAL DE VALAS COM				
	COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	2,000000	19,35	38,70
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E				
	AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CO	M3	0,007000	305,54	2,13
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM				
	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	18,75	1,87
	PEDREIRO COM ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES	H	12,000000	18,90	226,80
5	FERRAMENTAS % S/M. de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI % S/ Item 7				
TOTAL GERAL					



Obra: CIMME-MGop-01-2020

Item: 7. 8

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE
CAIXAS DE PASSAGEM - TIPO 1

Unid: unid

ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,200000	13,75	167,75
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,040000	10,59	0,42
	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 61)	UN	26,920000	3,86	103,91
	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	40,000000	1,32	52,80
	SARRAFO DE MADEIRA N APARELHAD 2,5X5CM (1X2)	M	10,000000	0,80	8,00
Soma					902,61
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				902,61
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % s/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					902,61

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 7. 9

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE
CAIXAS DE PASSAGEM - TIPO 2

Unid: unid



ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE				
	CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	94,230000	8,26	778,33
	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO				
	1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA	M3	0,456000	267,46	121,96
	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO				
	1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA	M3	0,630000	294,37	185,45
	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM,				
	PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS	M2	0,215000	19,87	4,27
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA				
	BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO	KG	2,160000	10,26	22,16
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA				
	BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO	KG	9,480000	8,88	84,18
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA				
	COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA	M3	4,200000	7,44	31,24
	REATERRO MANUAL DE VALAS COM				
	COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	2,000000	19,35	38,70
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E				
	AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CO	M3	0,007000	305,54	2,13
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM				
	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	18,75	1,87
	PEDREIRO COM ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES	H	12,000000	18,90	226,80
5	FERRAMENTAS % S/M. de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI % S/ Item 7				
TOTAL GERAL					

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 7, 9 FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE Unid: unid
CAIXAS DE PASSAGEM - TIPO 2



ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
	SERVENTE COM ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES	H	12,200000	13,75	167,75
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA				
	17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,080000	10,59	0,84
	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X				
	19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 61	UN	26,920000	3,86	103,91
	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA				
	CHAPISCO COLANTE	KG	40,000000	1,32	52,80
	SARRAFO DE MADEIRA N APARELHAD				
	2,5X5CM (1X2	M	20,000000	0,80	16,00
Soma					1.838,39
5	FERRAMENTAS				
	§ S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				1.838,39
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI				
	0,00 % S/ Item 7				0,00
	TOTAL GERAL				1.838,39

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]
R

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 7. 10

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE
CAIXAS DE PASSAGEM - TIPO 3

Unid: unid



ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % s/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	94,230000	8,26	778,33
	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA	M3	0,456000	267,46	121,96
	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA	M3	0,630000	294,37	185,45
	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS	M2	0,215000	19,87	4,27
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA				
	BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA	KG	2,160000	10,26	22,16
	BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA	KG	9,480000	8,88	84,18
	COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	4,200000	7,44	31,24
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CO	M3	2,000000	19,35	38,70
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,007000	305,54	2,13
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	18,75	1,87
		H	12,000000	18,90	226,80
5	FERRAMENTAS % s/M. de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI % s/ Item 7				
TOTAL GERAL					

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 7. 10

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE
CAIXAS DE PASSAGEM - TIPO 3

Unid: unid



ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,200000	13,75	167,75
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,080000	10,59	0,84
	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 61)	UN	26,920000	3,86	103,91
	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	40,000000	1,32	52,80
	SARRAFO DE MADEIRA N APARELHAD 2,5X5CM (1X2)	M	20,000000	0,80	16,00
Soma					1.838,39
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				1.838,39
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP. INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
	TOTAL GERAL				1.838,39

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 7.11 FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE UNID: unid
CAIXAS DE PASSAGEM - TIPO 4

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE				
	CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	94,230000	8,26	778,33
	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO				
	1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA	M3	0,456000	267,46	121,96
	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO				
	1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA	M3	0,630000	294,37	185,45
	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM,				
	PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS	M2	0,215000	19,87	4,27
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA				
	BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO	KG	2,160000	10,26	22,16
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA				
	BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO	KG	9,480000	8,88	84,18
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA				
	COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA	M3	4,200000	7,44	31,24
	REATERRO MANUAL DE VALAS COM				
	COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	2,000000	19,35	38,70
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E				
	AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CO	M3	0,007000	305,54	2,13
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM				
	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	18,75	1,87
	PEDREIRO COM ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES	H	12,000000	18,90	226,80
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/M. de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI % S/ Item 7				
TOTAL GERAL					

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 7.11

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE
CAIXAS DE PASSAGEM - TIPO 4

Unid: unid



ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,200000	13,75	167,75
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,080000	10,59	0,84
	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 61	UN	26,920000	3,86	103,91
	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	40,000000	1,32	52,80
	SARRAFO DE MADEIRA N APARELHAD 2,5X5CM (1X2	M	10,000000	0,80	8,00
Soma					1.830,39
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				1.830,39
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
	TOTAL GERAL				1.830,39

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 7. 12

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE
CAIXAS DE PASSAGEM - TIPO 5

Unid: unid



ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	94,230000	8,26	778,33
	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA	M3	0,456000	267,46	121,96
	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA	M3	0,630000	294,37	185,45
	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS	M2	0,215000	19,87	4,27
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO	KG	2,160000	10,26	22,16
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO	KG	9,480000	8,88	84,18
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA	M3	4,200000	7,44	31,24
	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	2,000000	19,35	38,70
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CO	M3	0,007000	305,54	2,13
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	18,75	1,87
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,000000	18,90	226,80
5	FERRAMENTAS % S/M. de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI % S/ Item 7				
TOTAL GERAL					

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 7, 12

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE
CAIXAS DE PASSAGEM - TIPO 5

Unid: unid



ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,200000	13,75	167,75
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,080000	10,59	0,84
	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 61)	UN	26,920000	3,86	103,91
	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAFISCO COLANTE	KG	40,000000	1,32	52,80
	SARRAFO DE MADEIRA N APARELHAD 2,5X5CM (1X2)	M	20,000000	0,80	16,00
Soma					1.838,39
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				1.838,39
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
	TOTAL GERAL				1.838,39

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 7.13

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE
CAIXAS DE PASSAGEM - TIPO 7

Unid: unid



ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CO CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG M3 M3 M2 KG KG M3 M3 M3 H H	10,670000 0,120000 0,210000 0,075000 2,160000 9,480000 1,400000 2,000000 0,007000 0,100000 12,000000	8,26 267,46 294,37 19,87 10,26 8,88 7,44 19,35 305,54 18,75 18,90	88,13 32,09 61,81 1,49 22,16 84,18 10,41 38,70 2,13 1,87 226,80
5	FERRAMENTAS % S/M. de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI % S/ Item 7				
TOTAL GERAL					

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 7.15 FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR BSTC 300MM PA-2 Unid: m



ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR BSTC 300MM PA-2	m	1,000000	193,48	193,48
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				193,48
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					193,48

[Handwritten signatures and initials]
CR

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 7. 16 FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR BSTC 400MM PA-2 Unid: m



ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
Soma					
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR BSTC 400MM PA-2	m	1,000000	196,73	196,73
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
Soma					
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				196,73
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					196,73

[Handwritten signatures and initials]

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 7. 17 FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR BSTC 600MM PA-2 Unid: m



ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR BSTC 600MM PA-2	m	1,000000	228,82	228,82
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				228,82
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - RDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					228,82

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 7.18

FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE
BUEIRO TUBULAR BTTC 600MM PA-2

Unid: m



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR BTTC 600MM PA-2	m	1,000000	711,75	711,75
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				711,75
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					711,75

[Handwritten signatures and initials]

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 7: 20 BSTC 600MM Unid: m



ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE				
	FÓRMA DE PILARES RETANGULARES	M2	7,460000	104,32	778,22
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.				
	AF_03/2016	M3	0,912000	54,39	49,60
	ESCORAMENTO FORMAS ATE H =				
	3,30M, COM MADEIRA DE 3A	M3	20,060000	8,27	165,89
	CONCRETO CICLOPICO FCR=10MPA				
	30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE	M3	0,992000	342,91	340,16
Soma					
					1.333,87
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				1.333,87
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					1.333,87

[Handwritten signature]
R

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 7: 22

POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM
Unid: unid



ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS POÇO DE VISITA RETANGULAR	UN	1,000000	3.300,00	3.300,00
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				3.300,00
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					3.300,00

[Handwritten signature]
R

[Handwritten signature]

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 7.24 DISSIPADOR DE ENERGIA PARA VALETA - PEDRA ARGAMASSADA DR Unid: unid



ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	ENROCAMENTO COM PEDRA				
	ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM	M3	0,450000	347,05	156,17
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.				
	AF_03/2016	M3	0,900000	54,39	48,95
	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM				
	LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM	M2	6,000000	4,19	25,14
Soma					230,26
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				230,26
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					230,26

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 7. 26 GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA Unid: m2
HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL



ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	CHP	0,075000	129,96	9,74
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	CHI	0,244000	46,63	11,37
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,279000	18,90	24,17
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,639000	13,75	8,78
	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100g	M2	1,150000	5,18	5,95
	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO	M3	0,299000	70,00	20,93
	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL +	M2	1,000000	90,00	90,00
Soma					170,94
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				170,94
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					170,94

R

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 7. 28

BACIA DE RETENÇÃO DE
SEDIMENTOS

Unid: unid



ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	COMPACTACAO MECANICA, SEM				
	CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR	M3	90,000000	4,07	366,30
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA				
	COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M	M3	120,000000	5,59	670,80
	DISSIPADOR DE ENERGIA PARA				
	VALETA - PEDRA ARGAMASSADA DR	unid	1,000000	230,26	230,26
	DESMATAMENTO E LIMPEZA				
	MECANIZADA DE TERRENO COM	M2	145,000000	0,30	43,50
	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS.				
	AF_05/2018	M2	45,000000	7,14	321,30
Soma					
					1.632,16
5	FERRAMENTAS				
	% S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				1.632,16
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI				
	0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					
					1.632,16

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 8. 2

BASE E SUB BASE COM BRITA 4
COMPACTADAUnid: m²

ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	20,000000	0,76	15,20
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE				
	ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	CHP	0,011300	129,96	1,46
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE				
	ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	CHI	0,012300	46,63	0,57
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE				
	UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA	CHP	0,003100	91,32	0,28
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE				
	UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA	CHI	0,020500	33,28	0,68
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ				
	DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNC	H	0,021400	39,52	0,84
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ				
	DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNC	CHP	0,002200	121,99	0,26
	SERVEENTE COM ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES	H	0,082600	13,75	1,13
	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76				
	MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	1,000000	75,00	75,00
Soma					
					95,42
5	FERRAMENTAS				
	% S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				95,42
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					95,42

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

 Item: 8. 3 REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA Unid: m³
 COMPACTADA


ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	20,000000	0,76	15,20
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE				
	UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA	CHP	0,007700	91,32	0,70
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE				
	UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA	CHI	0,008400	33,28	0,27
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L				
	TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL	CHP	0,005800	168,97	0,98
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L				
	TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL	CHI	0,013000	33,67	0,43
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA				
	LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHE) 125	CHP	0,007700	136,00	1,04
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA				
	LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHE) 125	CHI	0,008400	49,31	0,41
	SERVEENTE COM ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES	H	0,056000	13,75	0,77
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS,				
	ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL,	CHP	0,003900	130,66	0,50
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS,				
	ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL,	CHI	0,012200	45,59	0,55
	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76				
	MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	1,000000	75,00	75,00
Soma					
					95,85
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				95,85
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00

IBIZA CONSTRUTORA LTDA

RELACAO DAS COMPOSICOES DE PRECOS

IBIZA

CONSTRUTORA



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Obra: CIMME-MGep-01-2020

Item: 9. 5

PORTAO EM TELA ARAME
GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E

Unid: M2



ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E	M2	1,000000	695,91	695,91
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				695,91
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					695,91

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 9. 6

CERCA COM 7 FIOS DE ARAME
FARPADO, INCLUINDO ACESSÓRIOS

Unid: m



ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	18,75	7,50
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	13,75	8,25
	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, 2,10MM (0,0272 KG/M)	M	7,890000	0,37	2,91
	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 X 9	KG	0,037900	10,50	0,39
	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA	M	1,120000	4,54	5,08
Soma					24,66
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				24,66
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					24,66

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 9. 7 PLANTIO DE CERCA VIVA (SANSÃO DO CAMPO) Unid: M



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170000	18,24	3,10
	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	13,75	3,43
	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	0,180000	2,62	0,47
	MUDA DE SANSÃO DO CAMPO	UND	12,000000	0,40	4,80
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				11,80
8	TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					
					11,80

R

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 11. 2

GUIA (MEIO-FIO) EM CONCRETO
PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES

Unid: m



ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	PEDREIRO COM ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES	H	0,394000	18,90	7,44
	SERVEnte COM ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES	H	0,394000	13,75	5,41
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E				
	AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.	M3	0,002000	385,91	0,77
	AREIA MÉDIA - POSTO				
	JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	M3	0,007000	70,00	0,49
	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO,				
	PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X	M	1,005000	17,70	17,78
Soma					31,89
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				31,89
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					31,89

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

 Item: 11. 3 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) Unid: m²
 OU PISO DE CONCRETO COM


ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	1,213000	280,14	339,80
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,256000	18,75	42,30
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,983000	18,90	37,47
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM	M	4,239000	13,75	58,28
	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM,	M	2,000000	1,24	2,48
			2,500000	6,00	15,00
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				495,33
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					495,33

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

 Item: 11. 5 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE Unid: m2
 SUBLEITO (PN)


ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL	CHP	0,00161090	168,97	0,27
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL	CHI	0,00107390	33,67	0,03
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	CHP	0,00185250	136,00	0,25
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	CHI	0,00083230	49,31	0,04
	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA	CHP	0,00268490	91,60	0,24
	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	B	0,01073960	13,75	0,14
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV. TRACÇÃO 4X4, COM	CHP	0,00134240	77,37	0,10
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM	CHI	0,00134240	26,00	0,03
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				1,10
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					
					1,10

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 11. 6 REVESTIMENTO COM CASCALHO OU EQUIVALENTE Unid: m³



ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS REVESTIMENTO COM CASCALHO OU E EQUIVALENTE	m3	1,000000	96,00	96,00
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				96,00
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					96,00



Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 11. 8

FORNECIMENTO E PLANTIO DE
GRAMA EM PLACA INCLUINDO

Unid: m2

ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
Soma					
4	MATERIAIS				
	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	18,24	1,82
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	13,75	1,37
	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	KG	0,150000	0,11	0,01
	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,100000	2,56	0,25
	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM	M2	1,000000	4,00	4,00
	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	3,000000	0,50	1,50
Soma					
					8,95
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
Soma					
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				8,95
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
Soma					
TOTAL GERAL					8,95

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS										
ATERRO INTERMUNICIPAL - FASE 1 - IMPLANTAÇÃO										
Obra									Data:	jan/20
Local	CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO									
ITEM	REF.	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.		C. TOTAL		
9.4			BALANÇA			R\$		R\$	100.264,69	
			FORNECIMENTO DE BALANÇA RODOVIÁRIA 40T PLATAFORMA 11X3M SOBRE PISO	UN.	1	R\$	68.000,00	R\$	68.000,00	
9.4.1	COTAÇÃO									
9.4.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	M3	24	R\$	57,63	R\$	1.383,12	
9.4.3	SINAPI	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	50	R\$	2,28	R\$	114,00	
9.4.4	SINAPI	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	15	R\$	174,67	R\$	2.620,05	
9.4.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	495	R\$	7,70	R\$	3.811,50	
9.4.6	SINAPI	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2060	R\$	6,01	R\$	12.380,60	
9.4.7	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	17	R\$	287,43	R\$	4.886,31	
9.4.8	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA	M3	17	R\$	415,83	R\$	7.069,11	
TOTAL GERAL								R\$	100.264,69	
BDI									24,01%	
TOTAL GERAL COM BDI								R\$	124.339,80	

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and initials]



PLANILHA DE ORÇAMENTO

Fontes dos custos unitários utilizados nos cálculos: SINAPI (SET/2019) e SETOP/MG (AGO/2019)

GALPÃO PARA GUARDA E MANUTENÇÃO PRIMÁRIA DE MÁQUINAS

Item	fonte	código	descrição	unidade	quantidade	preços unitários	preço total
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
Limpeza e regularização do terreno [Item incluído nos custos de implantação inicial do aterro sanitário]							
			Mobilização / desmobilização				
	SETOP	MOB-DES-015	Mobilização e desmobilização de obra (para obras executadas distante de centros urbanos, com valor entre 1.000.000,01 e 3.000.000,00)	%		2	[não se aplica]
			Locação da obra	m2	196,1	7,12	R\$ 1.396,23
	SETOP	LOC-OBR-005	Locação				R\$ 1.396,23
TOTAL ITEM 1							
2 ESTRUTURAS							
2.1 Fundação (sapatas e vigas-baldrame em concreto armado)							
1	SINAPI	96542	Escavação	m3	23,6	61,8	R\$ 1.458,48
2	SINAPI	94097	Apiloamento de fundo de vala	m3	36,4	4,62	R\$ 168,17
3	SINAPI	94102	Lastro de concreto magro	m2	1,26	165,64	R\$ 208,71
4	SINAPI	96533	Fôrma	m2	77,29	73,19	R\$ 5.656,86
5	SINAPI	96544	Aço para fundação	kg	449	10,23	R\$ 4.593,27
6	SETOP	FUN-CON-045	Fornecimento e lançamento de concreto estrutural virado em obra Fck ≥ 20 MPa, brita 1 e 2 em fundação	m3	11,39	393,09	R\$ 4.477,30
7	SINAPI	100198	Transporte horizontal de concreto	m3	11,39	0,19	R\$ 2,16
8	SETOP	TER-REA-005	Reaterro compactado	m3	12,21	50,59	R\$ 617,70
9	SINAPI	74106/1	Pintura asfáltica em baldrame	m2	56,68	9,4	R\$ 532,79
2.2 Superestrutura (pilares em concreto e laje pré-moldada)							
1	SETOP	EST-FOR-015	Forma e desforma de compensado resinado espessura 12 mm, exclusive escoramento (3x)	m2	76,8	41,68	R\$ 3.201,02
2	SINAPI	92777	Aço para estruturas	kg	566	9,61	R\$ 5.439,26
			descrição	unidade	quantidade	preços unitários	preço total
3	SETOP	EST-CON-035	Concreto 25 MPa, virado em obra	m3	5,12	427,43	R\$ 2.188,44
4	SINAPI	100198	Transporte horizontal de concreto	m3	5,12	0,19	R\$ 0,97
5	SETOP	LAJ-APA-040	Laje pré-moldada	m2	5,4	93,32	R\$ 503,93
2.3 Estrutura metálica da cobertura							
2.3.1 Perfis dobrados							
1	SETOP	EST-MET-005	US 100x40x2,65 - SAE 1020 (banzos)	kg	512,64	10,5	R\$ 5.382,72
2	SETOP	EST-MET-005	UE 100x50x17x2,00 - SAE 1020 (terças)	kg	687,06	10,5	R\$ 7.214,13
3	SETOP	EST-MET-005	L 30x30x2,0 - SAE 1020 (treliças)	kg	284,58	10,5	R\$ 2.988,09
4	SETOP	EST-MET-005	UE 30x20x2,0 - SAE 1020 (travamentos)	kg	59,4	10,5	R\$ 623,70
2.3.2 Ferro redondo							
1	SETOP	EST-MET-005	F.R. Ø1/2" - SAE 1020 (contraventos / tirantes / chumbadores)	kg	130,68	10,5	R\$ 1.372,14
2	SETOP	EST-MET-005	Barra rosca Ø5/8" - SAE 1020 (fuso contraventos)	kg	7,75	10,5	R\$ 81,38
2.3.3 Chaparia							
1	SETOP	EST-MET-005	Chapa 8mm x 1000 (nervuras)	kg	130,72	10,5	R\$ 1.372,56
2	SETOP	EST-MET-005	Chapa 5mm x 1000 (chapa conexão)	kg	79,8	10,5	R\$ 837,90
3	SETOP	EST-MET-005	Chapa 9,5mm x 1000 (emendas das tesouras)	kg	149,44	10,5	R\$ 1.569,12
4	SETOP	EST-MET-005	Chapa 6,35mm x 1000 (emendas das tesouras)	kg	99,48	10,5	R\$ 1.044,54
2.3.4 Telhas							
1	SETOP	COB-TEL-050	Teiha sanduiche (cobertura)	m2	250	117,74	R\$ 29.435,00
TOTAL ITEM 2							
3 ALVENARIA							
1	SINAPI	99062	Marcação de alvenaria de blocos	m	47,02	1,91	R\$ 89,81
2	SETOP	ALV-BLO-015	Bloco de concreto e=20cm	m2	187,35	49,27	R\$ 9.230,73
3	SETOP	ALV-BLO-030	Bloco de concreto aparente 19x19x39cm	m2	117,23	50,63	R\$ 5.935,35
4	SETOP	ALV-BLO-030	Bloco de concreto aparente 19x19x19cm	m2	10,68	50,63	R\$ 540,73
5	SETOP	ALV-BLO-030	Bloco de concreto aparente U19x19x19cm	m2	8,84	50,63	R\$ 447,57
6	SETOP	EST-GRO-005	Grout para blocos de concreto - preparo e lançamento com argamassa de cimento, cal hidratada, areia sem peneirar e pedrisco traço 1:0,1:3,2	m3	1,06	564,4	R\$ 598,26
			descrição	unidade	quantidade	preços unitários	preço total
3			ALVENARIA (continuação)				
7	SINAPI	96543	Aço para estruturas dos blocos	kg	48	12	R\$ 576,00
8	SETOP	CIN-ENC-005	Encunhamento	m	47,02	14,89	R\$ 700,13
9	SETOP	CIN-VER-005	Vergas e contra vergas	m3	0,23	1.383,15	R\$ 318,12
TOTAL ITEM 3							
4 REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO DO PISO							
1	SETOP	FUN-LAS-010	lastro de brita 2 ou 3, apiloado manualmente	m3	19,61	90,32	R\$ 1.771,18

[Handwritten signature]

R

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



2	SETOP	PIS-LON-005	Lona preta para impermeabilização	m2	196,1	2,31	R\$	452,99
3	SETOP	PIS-CON-030	piso em concreto armado, e = 15 cm, Fck = 30 MPa, aço CA-50A, Ø = 6,3 mm - malha 10 X 10 cm	m2	196,1	117,11	R\$	22.965,27
4	SETOP	IMP-CRI-006	Impermeabilização de banheiros por cristalização	m2	4,32	21,04	R\$	90,89
TOTAL ITEM 4								R\$ 25.280,33
5	ESQUADRIAS							R\$ 9.722,12
5.1	Portas metálicas							622,99
1	SETOP	SER-POR-040	porta veneziana para banheiros 60x210cm (2 unidades)	m2	2,52	247,22	R\$	622,99
2	SETOP	SER-POR-035	portões com estrutura em Metalon 50x40x1,2mm e fechamento em tela ondulada malha 1.1/2", fio 12BWG	m2	31,68	287,22	R\$	9.099,13
5.2	Janelas em Metalon							R\$ 6.938,99
1	SETOP	SEDS-ESQ-020	janelas 60x230 (10 unidades)	m2	13,8	466,33	R\$	6.435,35
2	SETOP	SEDS-ESQ-020	janelas 60x90 / banheiros (2 unidades)	m2	1,08	466,33	R\$	503,64
5.3	Vidros							R\$ 1.513,37
1	SETOP	VID-LIS-010	vidro comum liso incolor, e = 4 mm, colocado	m2	15,18	93,32	R\$	1.416,60
2	SETOP	VID-FAN-010	vidro fantasia padrão "miniboreal", e = 4mm, colocado	m2	1,2	81,46	R\$	96,77
5.4	Pintura							R\$ 350,60
1	SETOP	PIN-ESM-005	pintura óleo / esmalte, 2 demãos em esquadrias de ferro	m2	14,16	24,76	R\$	350,60
TOTAL ITEM 5								R\$ 18.525,09
item	fonte	código	descrição	unidade	quantidade	preços unitários	preço total	
6	INSTALAÇÕES							R\$ 20.340,98
6.1	Instalações elétricas							
6.1.1	Acessórios para eletrodutos							
1	SETOP	ELE-CON-125	Condutele galvanizado 4x2"	pç	50	58,02	R\$	2.901,00
2	SETOP		Luva aço galvanizado leve 1"	pç	33			
6.1.2	Cabo unipolar (cobre)							
1	SETOP	ELE-CAB-090	Isol.PVC 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexível) 4mm ²	m	742,1	4,18	R\$	3.101,98
2	SETOP	ELE-CAB-095	Isol.PVC 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexível) 6mm ²	m	489,4	4,87	R\$	2.383,38
6.1.3	Dispositivos elétricos embutidos							
1	SETOP	ELE-INT-015	Interruptor simples - 1 tecla	pç	2	13,7	R\$	27,40
2	SETOP	ELE-INT-125	Interruptor simples - 3 teclas	pç	1	31,51	R\$	31,51
3	SETOP	ELE-PLA-020	Placa cega 2x4"	pç	2	5,45	R\$	10,90
4	SETOP	ELE-PLA-040	Placa p/ 1 função	pç	28	3,43	R\$	96,04
5	SETOP	ELE-PLA-065	Placa p/ 1 função redonda	pç	6	3,41	R\$	20,46
6	SETOP	ELE-TOM-015	Tomada hexagonal 2P+T 20A e 2 duas tomadas STECK 2F+T	pç	28	23,4	R\$	655,20
6.1.4	Dispositivos de proteção							
1	SETOP	ELE-DIS-040	Disjuntor bipolar termomagnético 32A	pç	2	78,95	R\$	157,90
2	SETOP	ELE-DIS-044	Disjuntor bipolar termomagnético 75A	pç	1	99,93	R\$	99,93
3	SETOP	ELE-DIS-009	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	pç	6	18,24	R\$	145,92
4	SETOP	ELE-DIS-020	Disjuntor bipolar termomagnético 6 A	pç	1	54,22	R\$	54,22
5	SETOP	ELE-DIS-022	Disjuntor bipolar termomagnético 10A	pç	1	54,22	R\$	54,22
6	SETOP	ELE-SUP-005	Dispositivo de proteção contra surto 275V - 8KA	pç	3	248,82	R\$	746,46
7	SETOP	ELE-INT-020	Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA 25A)	pç	6	32,6	R\$	195,60
8	SETOP	ELE-INT-020	Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA 40A)	pç	8	32,6	R\$	260,80
6.1.5	Eletrocalha furada tipo C pré-galv. Quen							
1	SETOP	ELE-CAL-070	Eletrocalha perfurada tipo C 200x100mm chapa 18	m	41,5	141,51	R\$	5.872,67
item	fonte	código	descrição	unidade	quantidade	preços unitários	preço total	
6.1.6	Eletrodutos em PVC (semi) rígido							
1	SETOP	SPDA-ABR-005	Braçadeira galvanizada tipo cunha 2"	pç	3	2,51	R\$	7,53
2	SETOP	SPDA-ABR-005	Braçadeira galvanizada tipo cunha 3/4"	pç	112	2,51	R\$	281,12
3	SETOP	ELE-ELE-030	Eletroduto em PVC rígido com rosca, inclusive conexões, vara 3m, 2"	m	3,5	25,91	R\$	90,69
4	SETOP	ELE-ELE-010	Eletroduto em PVC rígido com rosca, inclusive conexões, vara 3m, 3/4"	m	133,7	13,6	R\$	1.818,32
6.1.7	Luminárias e acessórios							
1	SETOP	ELE-LUM-026	Luminária de sobrepor para fluorescente tubular 2x40W	pç	2	147,95	R\$	295,90
2	SETOP	ELE-REA-050	Reator eletrônico para fluorescente tubular 2x40W	pç	2	49,35	R\$	98,70
4	SETOP	ELE-LAM-075	Soquete base G13	pç	8	17,29	R\$	138,32
5	SETOP	ELE-LAM-070	Soquete base E40	pç	9	15,75	R\$	141,75
6.1.8	Lâmpada de alta pressão							
1	SETOP	ELE-LAM-057	Multivapor metálico ovóide 250Wv- Lâmpada LED 30 W	pç	9	22,4	R\$	201,60
6.1.9	Lâmpada fluorescente							
1	SETOP	ELE-LAM-056	Tubular comum - diam. 33m 40W	pç	4	10,63	R\$	42,52
6.1.10	Quadro de distribuição em chapa pintada, de embutir							
1	SETOP	ELE-QUA-020	Quadro Barramento monofásico 220V disj. geral, compacto, 100A, 40 posições	pç	1	408,95	R\$	408,95
6.2	Instalações hidrosanitárias / esgotos sanitários							R\$ 1.571,12
6.2.1	Caixas de passagem							
1	SETOP	HID-CXS-020	Caixa de inspeção esgoto simples - CE 40x40cm	UN	1	129,8	R\$	129,80
6.2.2	Acessórios em PVC							
3	SETOP	HID-SIF-030	Caixa sifonada 150x150x50	pç	2	57,13	R\$	114,26



4	SETOP	HID-SIF-035	Caixa sifonada 150x185x75	pc	4	63,23	R\$	252,92
5	SETOP	MET-SIF-005	Sifão de copo para pia e lavatório 1.1/2"	pc	3	110,47	R\$	331,41
6	SETOP	MET-VAL-029	Válvula para lavatório e tanque 1"	pc	3	35,52	R\$	106,56
6.2.2				PVC esgoto				
1	SETOP	HID-TUB-055	Tubo rígido com ponta lisa 100mm - 4"	m	6,24	27,25	R\$	170,04
2	SETOP	HID-TUB-075	Tubo rígido com ponta lisa 40mm	m	2,89	14,6	R\$	42,19
3	SETOP	HID-TUB-045	Tubo rígido com ponta lisa 50mm - 2"	m	1,83	18,78	R\$	34,37
item	fonte	código	descrição	unidade	quantidade	preços unitários	preço total	
6.2.2				PVC esgoto (continuação)				
4	SETOP	HID-TUB-050	Tubo rígido com ponta lisa 75mm - 3"	m	16,85	23,12	R\$	389,57
TOTAL ITEM 6				R\$ 21.912,10				
7				ÁGUA FRIA				
7.1				Metais				
1	SETOP	HID-REG-025	Registro de gaveta bruto 1"	pc	2	39,98	R\$	79,96
2	SETOP	HID-REG-015	Registro de gaveta bruto 1/2"	pc	1	27,92	R\$	27,92
3	SETOP	HID-REG-010	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	pc	2	53,62	R\$	107,24
7.2				Acessórios em PVC				
1	SETOP	MET-BOL-005	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	pc	2	13,07	R\$	26,14
2	SETOP	MET-LIG-005	Ligação flexível 1/2" para lavatório, bebedouro e caixa acoplada - 30cm	pc	5	45,53	R\$	227,65
7.3				PVC rígido soldável				
1	SETOP	HID-ADP-040	Adaptador soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro 32mm x 1"	pc	4	18,12	R\$	72,48
2	SETOP	HID-ADP-005	Adaptador soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro 25mm x 3/4"	pc	2	13,26	R\$	26,52
3	SETOP	HID-ADP-035	Adaptador soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro 20mm x 1/2"	pc	2	14,33	R\$	28,66
4	SETOP	HID-TUB-005	Tubo 20mm	m	9,86	14,09	R\$	138,93
5	SETOP	HID-TUB-010	Tubo 25mm	m	3,43	16,31	R\$	55,94
6	SETOP	HID-TUB-015	Tubo 32mm	m	5,79	19,96	R\$	115,57
7.4				Caixa d'água				
1	SETOP	HID-DAG-010	caixa d'água em PEAD, capacidade = 500 litros	UN	1	448,05	R\$	448,05
7.5				Louças / acessórios / metais				
1	SETOP	LOU-LAV-005	Lavatório	UN	2	256,14	R\$	512,28
2	SETOP	MET-TOR-035	Torneira de lavatório de mesa	UN	2	98,9	R\$	197,80
3	SETOP	LOU-VAS-015	Vaso sanitário louça branca com caixa acoplada	UN	2	419,78	R\$	839,56
4	SETOP	MET-DUC-005	Ducha higiênica	UN	2	140,6	R\$	281,20
5	SETOP	MET-CHU-025	Chuveiro elétrico	UN	2	61,3	R\$	122,60
7.6				Bancadas / divisórias				
1	SETOP	BAN-CON-005	Bancada simples em concreto, apoiada em alvenaria	m2	4,43	203,35	R\$	899,82
TOTAL ITEM 7				R\$ 4.180,40				
item	fonte	código	descrição	unidade	quantidade	preços unitários	preço total	
8				INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO				
1	SETOP	INC-PLA-035	Indicação de saída de emergência	UN	4	17,68	R\$	70,72
2	SETOP	INC-PLA-010	Placa - símbolo extintor	UN	3	17,17	R\$	51,51
3	SETOP	INC-PLA-010	Placa - fundo vermelho e borda amarela	UN	2	17,17	R\$	34,34
4	SETOP	INC-PLA-010	Placa - símbolo raio com fundo amarelo	UN	2	17,17	R\$	34,34
5	SETOP	INC-PLA-010	Placa - instruções	UN	2	17,17	R\$	34,34
6	SETOP	INC-PLA-035	Orientação de fuga	UN	4	17,68	R\$	70,72
7	SETOP	INC-EXT-015	Extintor de pó químico seco - PQS 20BC	UN	2	160,51	R\$	321,02
TOTAL ITEM 8				R\$ 616,99				
9				SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				
1	SINAPI	96973	cordoalha cobre 35 mm2	m	80	34,26	R\$	2.740,80
2	SINAPI	96974	cordoalha cobre 50 mm2	m	80	42,81	R\$	3.424,80
3	SETOP	ELE-ATE-005	haste copperweild	UN	3	104,67	R\$	314,01
4	SETOP	ELE-PER-070	suporte esticador / captador	UN	2	8,62	R\$	17,24
5	SETOP	SPDA-CAP-005	captor aço inoxidável / cobre / reebar	UN	9	97,8	R\$	880,20
6	SETOP	SPDA-CXS-005	caixa ligação com barra para-raios	UN	1	182,35	R\$	182,35
7	SETOP	ELE-ATE-015	caixa inspeção de aterramento	UN	6	75,62	R\$	453,72
8	SETOP	SPDA-SOL-015	solda exotérmica - haste de 5/8"/cordoalha-HCT.5/8.50.3-90-z201	UN	2	72,07	R\$	144,14
9	SETOP	SPDA-SOL-015	solda exotérmica - haste de 5/8"/cordoalha-HCX.5/8.50.4a-150-z201	UN	2	72,07	R\$	144,14
10	SETOP	SPDA-SOL-015	solda exotérmica - haste de 5/8"/cordoalha-HCJ.5/8.50.3-90-z201	UN	2	72,07	R\$	144,14
TOTAL ITEM 9				R\$ 8.445,54				
10				ACABAMENTOS				
10.1				Piso				
1	SETOP	PIS-CIM-095	piso cimentado natado, com argamassa 1:3	m2	191,78	53,77	R\$	10.312,01
2	SETOP	PIS-CER-010	Piso cerâmico PEI-4, antiderrapante (preço médio), assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m2	4,32	72,16	R\$	311,73
TOTAL ITEM 10.1				R\$ 10.623,74				
item	fonte	código	descrição	unidade	quantidade	preços unitários	preço total	
10.2				Paredes de áreas molhadas				
1	SETOP	REV-EMB-005	Emboço	m2	32,76	23	R\$	753,48



2	SETOP	REV-CER-015	Revestimento em cerâmica esmaltada 20x20cm PEI-IV, assentada com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m2	32,76	67,39	R\$	2.207,70
TOTAL ITEM 10.2								R\$ 2.961,18
10.3			Passelo externo					
	SETOP	EST-CON-010	Passelo de concreto e = 8cm, Fck = 10 MPa, junta seca	m2	33,36	391,16	R\$	13.049,10
TOTAL ITEM 10.3								R\$ 13.049,10
10.4			Limpeza Geral					
	SETOP	LIM-GER-005	Limpeza da obra	m2	196,1	5,07	R\$	994,23
TOTAL ITEM 10.4								R\$ 994,23
TOTAL SIMPLES (sem BDI)								R\$ 207.391,97
BDI							24,01%	R\$ 49.798,03
TOTAL GERAL								R\$ 257.190,00



PLANILHA DE ORÇAMENTO							
Fontes dos custos unitários utilizados nos cálculos: SINAPI (SET/2019) e SETOP/MG (AGO/2019)							
GUARITA DE CONTROLE							
item	fonte	código	descrição	unidade	quantidade	preços unitários	preço total
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1			Limpeza e regularização do terreno				
[item incluído nos custos de implantação inicial do aterro sanitário]							
1.2			Mobilização / desmobilização				
1	SETOP	MOB-DES-015	Mobilização e desmobilização de obra (para obras executadas distante de centros urbanos, com valor entre 1.000.000,01 e 3.000.000,00)	%		2	[não se aplica]
1.3			Locação de Obra				
1	SETOP	LOC-OB-005	Locação	m2	15,98	7,12	R\$ 113,78
TOTAL ITEM 1							R\$ 113,78
2			ESTRUTURA				R\$ 2.627,93
2.1			Fundação (sapatas corridas em concreto ciclópico)				
1	SINAPI	93358	escavação manual em solo - profundidade até 1,5m	m ³	3,2	58,86	R\$ 190,35
2	SINAPI	94097	regularização e compactação manual de terreno com soquete	m ²	9,2	4,62	R\$ 42,69
3	SINAPI	94964	concreto Fck=20MPa, virado em betoneira, sem lançamento	m ³	2,3	274,37	R\$ 621,12
4	SINAPI	6454	fornecimento e lançamento de pedra de mão	m ³	0,97	168,19	R\$ 163,18
5	SINAPI	74157/4	lançamento / aplicação manual de concreto em fundações	m ³	2,3	101,78	R\$ 230,41
6	SINAPI	73762/4	impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica com elastômero, inclusive "primer" e véu de poliéster	m ²	9,2	149,37	R\$ 1.380,18
2.2 Superestrutura (cintas de contraventamento)							R\$ 291,46
1	SINAPI	92783	armação aço ca-60, diâmetro 4,2mm - fornecimento, corte (perda de 10%), dobra e colocação	m2	14,23	11,89	R\$ 169,18
2	SINAPI	94964	concreto Fck=20MPa, virado em betoneira, sem lançamento	kg	0,33	274,37	R\$ 89,19
3	SINAPI	74157/4	lançamento / aplicação manual de concreto em estruturas	m3	0,33	101,78	R\$ 33,09
item	fonte	código	descrição	unidade	quantidade	preços unitários	preço total
2.3			Superestrutura (capeamento da laje premoldada mista)				R\$ 473,98
1	SINAPI	92783	armação aço ca-60, diâmetro 4,2mm - fornecimento, corte (perda de 10%), dobra e colocação	kg	19,65	11,89	R\$ 233,59
2	SINAPI	94964	concreto Fck=20MPa, virado em betoneira, sem lançamento	m ³	0,64	274,37	R\$ 175,35
3	SINAPI	74157/4	lançamento / aplicação manual de concreto em estruturas	m ³	0,64	101,78	R\$ 65,05
TOTAL ITEM 2							R\$ 3.393,37
3			COBERTURA				
1	SETOP	COB-TEL-015	cobertura em telha cerâmica tipo "plan", 26 un/m ²	m2	27,02	76,31	R\$ 2.061,90
2	SETOP	COB-CUM-005	cumeeira	m	5,35	25,55	R\$ 136,69
TOTAL ITEM 3							R\$ 2.198,59
4			ALVENARIA				
1	SINAPI	99062	Marcação de alvenaria	m	16	1,91	R\$ 30,56
2	SETOP	ALV-BLO-040	Alvenaria de bloco de concreto portante, e = 15 cm - bloco Fck = 4,5MPa	m2	47,89	44,95	R\$ 2.143,87
3	SETOP	CIN-ENC-005	Encunhamento	m	16	14,89	R\$ 238,24
4	SETOP	CIN-VER-005	Vergas e contra vergas	m3	0,12	1.383,15	R\$ 165,98
TOTAL ITEM 4							R\$ 2.578,44
5			REVESTIMENTOS				
5.1			Pisos				
1	SETOP	FUN-LAS-005	Lastro de concreto 8cm	m3	1,0328	316,5	R\$ 326,88
2	SETOP	IMP-CAM-005	Regularização de piso de 3cm	m2	12,91	28,16	R\$ 363,55
5.2			Impermeabilização				
1	SETOP	IMP-ASF-005	Impermeabilização de contra piso	m2	11,11	57,86	R\$ 642,82
2	SETOP	IMP-CRI-006	Impermeabilização de banheiros por cristalização	m2	1,8	21,04	R\$ 37,87
			Paredes				
1	SETOP	REV-EMB-005	Emboço	m2	18,97	23	R\$ 436,31
2	SETOP	REV-REB-015	Massa única	m2	179,96	23,74	R\$ 4.272,25
3	SETOP	REV-CER-015	Revestimento em cerâmica esmaltada 20x20cm PEI-IV, assentada com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m2	7,29	67,39	R\$ 491,27
TOTAL ITEM 5							R\$ 6.079,68
item	fonte	código	descrição	unidade	quantidade	preços unitários	preço total
6			Esquadrias				
6.1			Portas metálicas				
1	SETOP	SER-POR-040	porta veneziana para banheiros 60x210 (1 un)	m2	1,26	247,22	R\$ 311,50
2	SETOP	SER-POR-041	porta veneziana 70x210 (1 un)	m2	1,47	360,27	R\$ 529,60
6.2			Janelas em Metalon				
1	SETOP	SEDS-ESQ-020	janelas 60x125 (4 unidades)	m2	3	466,33	R\$ 1.398,99
2	SETOP	SEDS-ESQ-020	janelas 60x90 / banheiros (2 unidades)	m2	1,08	466,33	R\$ 503,64
6.3			Vidros				
1	SETOP	VID-LIS-010	vidro comum liso incolor, e = 4 mm, colocado	m2	3,3	93,32	R\$ 307,96



2	SETOP	VID-FAN-010	vidro fantasia padrão "miniboreal", e = 4mm, colocado	m2	1,2	81,46	R\$	96,77
6.4			Pintura					
	SETOP	PIN-ESM-005	pintura óleo / esmalte, 2 demãos em esquadrias de ferro	m2	3,96	24,76	R\$	98,05
TOTAL ITEM 6								R\$ 3.246,50
7			INSTALAÇÕES				R\$	4.343,90
7.1			Instalações elétricas					
7.1.1			Cabo unipolar (cobre)					
1	SETOP	ELE-CAB-085	Isol.PVC 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexivel) 2.5mm ²	m	185	3,15	R\$	582,75
2	SETOP	ELE-CAB-090	Isol.PVC 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexivel) 4mm ²	m	23	4,18	R\$	96,14
7.1.2			Dispositivos elétricos embutidos					
1	SETOP	ELE-INT-060	Interruptor 1 tecla simples e 1 tomada hexagonal	pç	1	35,09	R\$	35,09
2	SETOP	ELE-INT-015	Interruptor simples - 1 tecla	pç	1	13,7	R\$	13,70
3	SETOP	ELE-INT-125	Interruptor simples - 3 teclas	pç	1	31,51	R\$	31,51
4	SETOP	ELE-PLA-040	Placa p/ 1 função	pç	7	3,43	R\$	24,01
5	SETOP	ELE-PLA-050	Placa p/ 2 funções	pç	1	6,34	R\$	6,34
6	SETOP	ELE-TOM-005	Tomada hexagonal 2P+T 10A	pç	6	23,4	R\$	140,40
7	SETOP	ELE-TOM-015	Tomada hexagonal 2P+T 20A	pç	1	23,4	R\$	23,40
7.1.3			Dispositivos de proteção					
1	SETOP	ELE-DIS-008	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	pç	5	18,24	R\$	91,20
2	SETOP	ELE-DIS-009	Disjuntor bipolar termomagnético 25A	pç	1	18,24	R\$	18,24
3	SETOP	ELE-DIS-020	Disjuntor bipolar termomagnético 20A	pç	1	54,22	R\$	54,22
item	fonte	código	descrição	unidade	quantidade	preços unitários		preço total
7.1.3			Dispositivos de proteção (continuação)					
4	SETOP	ELE-DIS-023	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	pç	1	54,22	R\$	54,22
5	SETOP	ELE-SUP-005	Dispositivo de proteção contra surto 275V - 8KA	pç	3	248,82	R\$	746,46
6	SETOP	ELE-INT-020	Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA 25A)	pç	3	32,6	R\$	97,80
7.1.4			Eletroduto metálico rígido leve					
1	SETOP	SPDA-ABR-005	Braçadeira galvanizada tipo cunha 3/4"	pç	42	2,51	R\$	105,42
2	SETOP	ELE-ELE-055	Eletroduto galvanizado, vara 3m 3/4"	m	48,1	16,48	R\$	792,69
7.1.5			Luminária e acessórios					
1	SETOP	ELE-LUM-051	Arandela 300W ou LED equivalente 30W	pç	2	54,56	R\$	109,12
2	SETOP	ELE-LUM-026	Luminária de sobrepôr para fluorescente tubular 2x40W	pç	4	147,95	R\$	591,80
3	SETOP	ELE-REA-050	Reator eletrônico para fluorescente tubular 2x40W	pç	4	49,35	R\$	197,40
4	SETOP	ELE-LAM-075	Soquete base G13	pç	16	17,29	R\$	
5	SETOP	ELE-LAM-070	Soquete base E40	pç	2	15,75	R\$	31,50
7.1.6			Lâmpada incandescente					
1	SETOP	ELE-LAM-015	Uso geral 300W ou LED 30W equivalente	pç	2	3,25	R\$	6,50
7.1.7			Lâmpada fluorescente					
1	SETOP	ELE-LAM-056	Tubular comum - diam. 33m 40W	pç	8	10,63	R\$	85,04
7.1.8			Quadro de distribuição em chapa pintada, de embutir					
1	SETOP	ELE-QUA-020	Quadro Barramento monofásico 220 10 disjuntores e 4 dr. geral, compacto, 100A	pç	1	408,95	R\$	408,95
							R\$	752,77
7.2			Instalações hidrosanitárias (esgotos sanitários)					
7.2.1			Caixas de passagem					
1	SETOP	HID-CXS-020	Caixa de inspeção esgoto simples - CE 40x40cm	UN	1	129,8	R\$	129,80
7.2.2			Acessórios em PVC					
1	SETOP	HID-SIF-015	Caixa sifonada 100x150x50	pç	1	46,27	R\$	46,27
2	SETOP	HID-SIF-035	Caixa sifonada 150x185x75	pç	1	63,23	R\$	63,23
3	SETOP	MET-SIF-005	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1.1/2"	pç	2	110,47	R\$	220,94
4	SETOP	MET-VAL-029	Válvula p/ lavatório e tanque 1"	pç	1	35,52	R\$	35,52
5	SETOP	MET-VAL-010	Válvula p/ pia 1"	UN	1	69,24	R\$	69,24
7.2.3			PVC esgoto					
1	SETOP	HID-TUB-055	Tubo rígido c/ ponta lisa 100mm - 4"	m	4,34	27,25	R\$	118,27
2	SETOP	HID-TUB-075	Tubo rígido c/ ponta lisa 40mm	m	3,02	14,6	R\$	44,09
3	SETOP	HID-TUB-045	Tubo rígido c/ ponta lisa 50mm - 2"	m	0,91	18,78	R\$	17,09
4	SETOP	HID-TUB-050	Tubo rígido c/ ponta lisa 75mm - 3"	m	0,36	23,12	R\$	8,32
							R\$	367,22
7.3			Instalações hidrosanitárias (água fria)					
7.3.1			Metais					
1	SETOP	HID-REG-035	Registro de gaveta bruto 1.1/2"	pç	1	61,5	R\$	61,50
7.3.2			Acessórios em PVC					
1	SETOP	MET-BOL-005	Bolsa de ligação para vaso sanitário 1.1/2"	pç	1	13,07	R\$	13,07
2	SETOP	MET-LIG-005	Ligação flexível 1/2" para lavatório, pia e caixa acoplada - 30cm	pç	3	45,53	R\$	136,59
7.3.3			PVC rígido soldável					
1	SETOP	HID-ADP-025	Adaptador soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro 50mm x 1.1/2"	pç	2	35,59	R\$	71,18
2	SETOP	HID-TUB-005	Tubo 20mm	m	1,88	14,09	R\$	26,49
3	SETOP	HID-TUB-010	Tubo 25mm	m	3,58	16,31	R\$	58,39
							R\$	1.379,16
7.4			Louças / acessórios / metais					
1	SETOP	LOU-LAV-005	Lavatório	UN	1	256,14	R\$	256,14
2	SETOP	MET-TOR-035	Torneira de lavatório de mesa	UN	1	98,9	R\$	98,90



3	SETOP	MET-TOR-015	Torneira de mesa para pia de cozinha	UN	1	187,01	R\$	187,01
4	SETOP	LOU-VAS-015	Vaso sanitário louça branca com caixa acoplada	UN	1	419,78	R\$	419,78
5	SETOP	MET-DUC-005	Ducha higiênica	UN	1	140,6	R\$	140,60
6	SETOP	LOU-BOJ-005	Cuba em aço inox nº 01	UN	1	276,73	R\$	276,73
7.5			Bancadas / divisórias				R\$	311,17
1	SETOP	BAN-GRA-010	Bancadas em granito	m2	1,04	299,2	R\$	311,17
TOTAL ITEM 7								
8								
INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO								
1	SETOP	INC-EXT-015	Extintor de pó químico seco - PQS 20BC	UN	1	160,51	R\$	160,51
TOTAL ITEM 8								
item	fonte	código	descrição	unidade	quantidade	preços unitários		preço total
9								
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS								
1	SINAPI	96973	cordoalha cobre 35 mm2	MT	40	34,26	R\$	1.370,40
2	SINAPI	96974	cordoalha cobre 50 mm2	MT	50	42,81	R\$	2.140,50
3	SETOP	ELE-ATE-005	haste <i>copperweld</i>	UN	3	104,67	R\$	314,01
4	SETOP	ELE-ELE-100	eletroduto anti-chamas 3/4" (vara de 3m)	UN	1	25,93	R\$	25,93
5	SETOP	ELE-PER-070	suporte esticador / captador	UN	2	8,62	R\$	17,24
6	SETOP	SPDA-CAP-005	captor aço inoxidável / cobre / rebar	UN	6	97,8	R\$	586,80
7	SETOP	SPDA-CXS-005	caixa ligação com barra para-raios	UN	1	182,35	R\$	182,35
8	SETOP	ELE-ATE-015	caixa inspeção de aterramento	UN	3	75,62	R\$	226,86
9	SETOP	SPDA-SOL-015	solda exotérmica - haste de 5/8" / cordoalha-HCT.5/8.50.3-90-z201	UN	7	72,07	R\$	504,49
10	SETOP	SPDA-SOL-015	solda exotérmica - haste de 5/8" / cordoalha-HCX.5/8.50.4a-150-z201	UN	2	72,07	R\$	144,14
11	SETOP	SPDA-SOL-015	solda exotérmica - haste de 5/8" / cordoalha-HCJ.5/8.50.3-90-z201	UN	1	72,07	R\$	72,07
TOTAL ITEM 9								
10								
ACABAMENTOS								
10.1								
Piso								
1	SETOP	PIS-CER-010	Piso cerâmico PEI-4, antiderrapante (preço médio), assentado com argamassa pré-fabricada, incl. rejuntamento	m2	12,91	72,16	R\$	931,59
10.2								
Paredes de áreas molhadas								
1	SETOP	REV-AZU-005	Revestimento em cerâmica esmaltada 20x20cm PEI-IV, assentada com argamassa pré-fabricada, incl. rejuntamento	m2	18,97	56,46	R\$	1.071,05
10.3								
Paredes de áreas secas (laje de ferro)								
10.3.1								
Preparação para pintura								
1	SETOP	PIN-LIX-006	Lixamento de pintura em tetos	m2	12,91	2,75	R\$	35,50
2	SETOP	PIN-SEL-010	Preparação para pintura em teto, PVA / acrílica, com fundo selador	m2	12,91	5,91	R\$	76,30
10.3.2								
Pintura teto								
1	SETOP	PIN-EMA-008	Emassamento com massa acrílica, 2 demãos	m2	12,91	22,8	R\$	294,35
2	SETOP	PIN-ACR-011	Pintura acrílica, 2 demãos	m2	12,91	15,5	R\$	200,11
item	fonte	código	descrição	unidade	quantidade	preços unitários		preço total
10.5								
Passeio externo								
1	SETOP	EST-CON-010	Passeio de concreto, e=6cm, Fck = 10 MPa, junta seca	m2	9,6	26,56	R\$	254,98
10.6								
Limpeza geral								
1	SETOP	LIM-GER-005	Limpeza da obra	m2	15,98	5,07	R\$	81,02
TOTAL ITEM 10								
TOTAL SIMPLES (sem BDI)								
							R\$	33.454,76
							BDI	24,01%
							R\$	8.033,01
							TOTAL GERAL	R\$ 41.487,77



PLANILHA DE ORÇAMENTO							
Fontes dos custos unitários utilizados nos cálculos: SINAPI (SET/2019) e SETOP/MG (AGO/2019)							
GALPÃO PARA GUARDA E MANUTENÇÃO PRIMÁRIA DE MÁQUINAS							
item	fonte	código	descrição	unidade	quantidade	preços unitários	preço total
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1			Limpeza e regularização do terreno				
[item incluído nos custos de implantação inicial do aterro sanitário]							
1.2			Mobilização / desmobilização				
1	SETOP	MOB-DES-015	Mobilização e desmobilização de obra (para obras executadas distante de centros urbanos, com valor entre 1.000.000,01 e 3.000.000,00)	%		2	[não se aplica]
1.3			Locação da obra				
1	SETOP	LOC-OBR-005	Locação	m2	168,82	7,12	R\$ 1.202,00
TOTAL ITEM 1							R\$ 1.202,00
ESTRUTURAS							
2.1			Fundação (sapatas corridas em concreto ciclópico)				R\$ 16.029,22
1	SINAPI	93358	escavação manual em solo - profundidade até 1,5m	m ³	19,7	58,86	R\$ 1.161,07
2	SINAPI	94097	regularização e compactação manual de terreno com soquete	m ²	56,4	4,62	R\$ 260,38
3	SINAPI	94964	concreto Fck=20MPa, virado em betoneira, sem lançamento	m ³	13,8	274,37	R\$ 3.788,56
4	SINAPI	6454	fornecimento e lançamento de pedra de mão	m ³	5,92	168,19	R\$ 995,31
5	SINAPI	74157/4	lançamento / aplicação manual de concreto em fundações	m ³	13,8	101,78	R\$ 1.405,40
6	SINAPI	73762/4	impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica com elastômero, inclusive "primer" e véu de poliéster	m ²	56,4	149,37	R\$ 8.418,49
2.2			Superestrutura (cintas de contraventamento)				R\$ 1.731,13
1	SINAPI	92783	armação aço ca-60, diâmetro 4,2mm - fornecimento, corte (perda de 10%), dobra e colocação	kg	87,80	11,89	R\$ 1.043,90
2	SINAPI	94964	concreto Fck=20MPa, virado em betoneira, sem lançamento	m ³	1,83	274,37	R\$ 501,27
3	SINAPI	74157/4	lançamento / aplicação manual de concreto em estruturas	m ³	1,83	101,78	R\$ 185,95
2.3			Superestrutura (capeamento da laje premoldada mista)				R\$ 4.968,88
1	SINAPI	92783	armação aço ca-60, diâmetro 4,2mm - fornecimento, corte (perda de 10%), dobra e colocação	kg	204,05	11,89	R\$ 2.426,10
2	SINAPI	94964	concreto Fck=20MPa, virado em betoneira, sem lançamento	m ³	6,76	274,37	R\$ 1.854,74
3	SINAPI	74157/4	lançamento / aplicação manual de concreto em estruturas	m ³	6,76	101,78	R\$ 688,03
TOTAL ITEM 2							R\$ 22.729,23
COBERTURA							
1	SETOP	COB-TEL-015	cobertura em telha cerâmica tipo "plan", 26 un/m ²	m2	246,71	76,31	R\$ 18.826,44
2	SETOP	COB-CUM-005	cumeeira	m	19,35	25,55	R\$ 494,39
TOTAL ITEM 3							R\$ 19.320,83
ALVENARIA							
1	SINAPI	99062	marcação de alvenaria	m	121,08	1,91	R\$ 231,26
2	SETOP	ALV-BLO-040	alvenaria de bloco de concreto e = 15 cm, a revestir, portante - bloco Fck = 4,5 MPa	m2	322,72	44,95	R\$ 14.506,26
3	SETOP	CIN-ENC-005	encunhamento	m	121,08	14,89	R\$ 1.802,88
4	SETOP	CIN-VER-005	vergas e contra vergas	m3	0,67	1383,15	R\$ 926,71
TOTAL ITEM 4							R\$ 17.467,12
REVESTIMENTOS							
Piso							
1	SETOP	FUN-LAS-005	Lastro de concreto 8cm	m3	11,6976	316,5	R\$ 3.702,29
2	SETOP	IMP-CAM-005	Regularização de piso de 3cm	m2	146,22	28,16	R\$ 4.117,56
Impermeabilização							
1	SETOP	IMP-CRI-006	Impermeabilização de banheiros por cristalização	m2	63,64	21,04	R\$ 1.338,99
5.3			Parede				
1	SETOP	REV-EMB-005	Emboço	m2	208,32	23	R\$ 4.791,36
2	SETOP	REV-REB-015	Massa única	m2	318,13	23,74	R\$ 7.552,41
TOTAL ITEM 5							R\$ 21.502,60
ESQUADRIAS							
Portas metálicas							
1	SETOP	SER-POR-040	porta veneziana para banheiros 60x210	M2	5,04	247,22	R\$ 1.245,99
2	SETOP	SER-POR-041	porta veneziana para banheiros 80x210	M2	6,72	360,27	R\$ 2.421,01
6.2			Portas de madeira				

[Handwritten signature]

R

[Handwritten signature]



1	SETOP	ESQ-POR-070	porta em madeira de lei especial 70 x 210 cm, com revestimento em laminado melamínico nas duas faces, inclusive ferragens e maçaneta tipo alavanca	UN	7	685,1	R\$	4.795,70
2	SETOP	ESQ-POR-065	porta em madeira de lei especial 80 x 210 cm, com revestimento em laminado melamínico nas duas faces, inclusive ferragens e maçaneta tipo alavanca	UN	7	685,1	R\$	4.795,70
6.3			Janelas metálicas em Metalon					
1	SETOP	SEDS-ESQ-020	janelas 60x125 (23 unidades)	m2	17,3	466,33	R\$	8.044,19
2	SETOP	SEDS-ESQ-020	janelas 60x104 / banheiros (11 unidades)	m2	6,9	466,33	R\$	3.199,02
6.4			vidros					
1	SETOP	VID-LIS-010	vidro comum liso incolor, e = 4 mm, colocado	m2	19,0	93,32	R\$	1.770,75
2	SETOP	VID-FAN-010	vidro fantasia padrão "miniboreal", e = 4mm, colocado	m2	7,5	81,46	R\$	614,70
6.5			pintura					
1	SETOP	PIN-ESM-005	pintura óleo / esmalte, 2 demãos em esquadrias de ferro	m2	21,6	24,76	R\$	534,82
TOTAL ITEM 6							R\$	27.421,88
item	fonte	código	descrição	unidade	quantidade	preços unitários		preço total
7			INSTALAÇÕES					
7.1			Instalações elétricas					
7.1.1			Acessórios para eletrodutos					
1	SETOP	ELE-CON-125	Condutele galvanizado 4x2"	pç	86	58,02	R\$	4.989,72
2			Luva aço galvanizado leve 1"	pç	18			
7.1.2			Cabo unipolar (cobre)					
1	SETOP	ELE-CAB-085	isol.PVC 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexível) 2.5mm²	m	714,7	3,15	R\$	2.251,31
2	SETOP	ELE-CAB-090	isol.PVC 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexível) 4mm²	m	552,2	4,18	R\$	2.308,20
7.1.3			Dispositivos elétricos embutidos					
1	SETOP	ELE-INT-010	Interruptor 1 tecla	pç	7	14,55	R\$	101,85
2	SETOP	ELE-INT-030	Interruptor paralela e simples - 2 teclas separadas 2x4"	pç	1	27,32	R\$	27,32
3	SETOP	ELE-INT-015	Interruptor simples - 1 tecla 2x4"	pç	10	13,7	R\$	137,00
4	SETOP	ELE-INT-026	Interruptor simples - 2 teclas 2x4"	pç	1	22,65	R\$	22,65
5	SETOP	ELE-PLA-020	Placa cega 2x4"	pç	4	5,45	R\$	21,80
6	SETOP	ELE-PLA-040	Placa p/ 1 função 2x4"	pç	37	3,43	R\$	126,91
7	SETOP	ELE-TOM-005	Tomada hexagonal 2P+T 10A	pç	33	23,4	R\$	772,20
8	SETOP	ELE-TOM-015	Tomada hexagonal 2P+T 20A	pç	4	23,4	R\$	93,60
7.1.4			Dispositivos de proteção					
1	SETOP	ELE-DIS-046	Disjuntor monofásico 220 V termomagnético 75A	pç	1	99,93	R\$	99,93
2	SETOP	ELE-DIS-008	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	pç	4	18,24	R\$	72,96
3	SETOP	ELE-DIS-009	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	pç	3	18,24	R\$	54,72
4	SETOP	ELE-DIS-020	Disjuntor bipolar termomagnético 25A	pç	8	54,22	R\$	433,76
5	SETOP	ELE-SUP-005	Dispositivo de proteção contra surto 275V - 8KA	pç	3	248,82	R\$	746,46
6	SETOP	ELE-INT-020	Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA 25A)	pç	11	32,6	R\$	358,60
7	SETOP	ELE-INT-020	Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA 40A)	pç	4	32,6	R\$	130,40
	ED-49502	ELE-QUA-020	Caixa sobrepor para 30 disjuntores e 34 DR unipolares	Pc	1	408,95	R\$	408,95
item	fonte	código	descrição	unidade	quantidade	preços unitários		preço total
7.1.5			Eletroduto metálico rígido leve					
1	SETOP	SPDA-ABR-005	Braçadeira galvan. Tipo cunha 1"	pç	15	2,51	R\$	37,65
2	SETOP	SPDA-ABR-005	Braçadeira galvan. Tipo cunha 3/4"	pç	173	2,51	R\$	434,23
3	SETOP	ELE-ELE-060	Eletroduto galvanizado, vara 3m 1"	m	17,8	22,6	R\$	397,76
4	SETOP	ELE-ELE-055	Eletroduto galvanizado, vara 3m 3/4"	m	213,6	16,48	R\$	3.520,13
7.1.6			Luminárias e acessórios					
1	SETOP	ELE-LUM-026	Luminária sobrepor p/ fluorescente tubular 2x40W	pç	26	147,95	R\$	3.846,70
2	SETOP	ELE-REA-050	Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x40W	pç	26	49,35	R\$	1.283,10
3	SETOP	ELE-LAM-075	Soquete base G13	pç	104	17,29	R\$	1.798,16
7.1.7			Lâmpada fluorescente					
1	SETOP	ELE-LAM-056	Tubular comum - diam. 33m 40W	pç	52	10,63	R\$	552,76
7.1.8			Quadro de distribuição em chapa pintada, de embutir					
1	SETOP	ELE-QUA-020	Barramento trifásico disj. geral, compacto, 100A	pç	1	408,95	R\$	408,95
TOTAL ITEM 7.1							R\$	25.437,77
7.2			Instalações hidrosanitárias / esgotos sanitários					
7.2.1			Caixas de passagem					
1	SETOP	HID-CXS-020	Caixa de inspeção esgoto simples - CE 40x40cm	UN	7	129,8	R\$	908,60
7.2.2			Acessórios em PVC					
1	SETOP	HID-SIF-015	Caixa sifonada 100x150x50	pç	1	46,27	R\$	46,27
2	SETOP	HID-SIF-030	Caixa sifonada 150x150x50	pç	12	57,13	R\$	685,56
3	SETOP	HID-SIF-035	Caixa sifonada 150x185x75	pç	1	63,23	R\$	63,23
4	SETOP	HID-GOR-015	Caixa de gordura sifonada com grelha 250x230x75	pç	2	68,77	R\$	137,54
5	SETOP	MET-SIF-005	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1,1/2"	pç	7	110,47	R\$	773,29



6	SETOP	MET-SIF-005	Sifão flexível c/ adaptador 1.1/2" - 1.1/2"	pç	1	110,47	R\$	110,47
7	SETOP	MET-SIF-005	Sifão flexível p/ mictório 1.1/4" - 2"	pç	2	110,47	R\$	220,94
8	SETOP	MET-VAL-029	Válvula p/ lavatório e tanque 1"	pç	5	35,52	R\$	177,60
9	SETOP	MET-VAL-010	Válvula p/ pia 1"	UN	2	69,24	R\$	138,48
10	SETOP	MET-VAL-035	Válvula p/ tanque 1.1/2"	pç	1	25,02	R\$	25,02
Item	fonte	código	descrição	unidade	quantidade	preços unitários		preço total
7.2			Instalações hidrosanitárias (continuação)					
7.2.3			PVC Esgoto					
1	SETOP	HID-TUB-055	Tubo rígido c/ ponta lisa 100mm - 4"	m	53,68	27,25	R\$	1.462,78
2	SETOP	HID-TUB-075	Tubo rígido c/ ponta lisa 40mm	m	15,32	14,6	R\$	223,67
3	SETOP	HID-TUB-045	Tubo rígido c/ ponta lisa 50mm - 2"	m	13,38	18,78	R\$	251,28
4	SETOP	HID-TUB-050	Tubo rígido c/ ponta lisa 75mm - 3"	m	5,07	23,12	R\$	117,22
TOTAL ITEM 7.2								
7.3			Água fria					
7.3.1			Metais					
1	SETOP	HID-REG-015	Registro de gaveta bruto 1/2"	pç	3	27,92	R\$	83,76
2	SETOP	HID-REG-020	Registro de gaveta bruto 3/4"	pç	5	31,29	R\$	156,45
3	SETOP	HID-REG-025	Registro de gaveta bruto 1"	pç	2	39,98	R\$	79,96
4	SETOP	HID-REG-005	Registro de pressão c/ canopla cromada 1/2"	pç	2	52,38	R\$	104,76
5	SETOP	HID-REG-010	Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	pç	3	53,62	R\$	160,86
7.3.2			PVC Acessórios					
1	SETOP	MET-BOL-005	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	pç	6	13,07	R\$	78,42
2	SETOP	MET-LIG-005	Ligação flexível 1/2" para lavatório, pia e caixa acoplada - 30cm	pç	14	45,53	R\$	637,42
7.3.3			PVC rígido soldável					
1	SETOP	HID-ADP-005	Adaptador soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro 50mm x 1.1/2"	pç	8	13,26	R\$	106,08
2	SETOP	HID-ADP-010	Adaptador soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro 20mm x 1/2"	pç	12	16,2	R\$	194,40
3	SETOP	HID-ADP-015	Adaptador sold. curto c/ bolsa-rosca p/ registro 32mm - 1"	pç	4	19,58	R\$	78,32
4	SETOP	HID-TUB-005	Tubo 20mm	m	21,06	14,09	R\$	296,74
5	SETOP	HID-TUB-010	Tubo 25mm	m	18,49	16,31	R\$	301,41
6	SETOP	HID-TUB-015	Tubo 32mm	m	3,06	19,96	R\$	61,08
Item	fonte	código	descrição	unidade	quantidade	preços unitários		preço total
7.3.4			Louças / acessórios / metais					
1	SETOP	LOU-LAV-005	Lavatório	UN	5	256,14	R\$	1.280,70
2	SETOP	MET-TOR-035	Torneira de lavatório de mesa	UN	5	98,9	R\$	494,50
3	SETOP	MET-TOR-015	Torneira de mesa para pia de cozinha	UN	4	187,01	R\$	748,04
4	SETOP	LOU-VAS-015	Vaso sanitário louça branca com caixa acoplada	UN	6	419,78	R\$	2.518,68
5	SETOP	LOU-VAS-015	Vaso sanitário louça branca com caixa acoplada	UN	6	140,6	R\$	843,60
6	SETOP	MET-DUC-005	Ducha higiênica	UN	2	381,1	R\$	762,20
7	SETOP	LOU-MIC-011	Mictório	UN	4	276,73	R\$	1.106,92
8	SETOP	LOU-BOJ-005	Cuba em aço inox nº 01	UN	4	61,3	R\$	245,20
9	SETOP	MET-CHU-025	Chuveiro elétrico	UN	4	332,75	R\$	1.331,00
10	SETOP	LOU-TAN-015	Tanque	UN	1	1.228,94	R\$	1.228,94
11	SETOP	ACE-BEB-010	Bebidouro inox	UN	1		R\$	
7.3.5			Bancadas / divisórias					
1	SETOP	BAN-GRA-010	Bancadas em granito	m2	8,01	299,2	R\$	2.396,59
TOTAL ITEM 7.3								
8			INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO					
1	SETOP	INC-PLA-035	Indicação de saída de emergência	UN	5	17,68	R\$	88,40
2	SETOP	INC-PLA-010	Placa - símbolo extintor	UN	1	17,17	R\$	17,17
3	SETOP	INC-PLA-010	Placa - símbolo raio com fundo amarelo	UN	1	17,17	R\$	17,17
4	SETOP	INC-PLA-010	Placa - instruções	UN	1	17,17	R\$	17,17
5	SETOP	INC-PLA-035	Orientação de fuga	UN	8	17,68	R\$	141,44
6	SETOP	INC-EXT-015	Extintor de pó químico seco - PQS 20BC	UN	2	160,51	R\$	321,02
7	SETOP	INC-LUM-005	Iluminação de emergência	UN	2	72,81	R\$	145,62
TOTAL ITEM 8								
Item	fonte	código	descrição	unidade	quantidade	preços unitários		preço total
9			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					
1	SINAPI	96973	cordoalha cobre 35 mm2	m	150	34,26	R\$	5.139,00
2	SINAPI	96974	cordoalha cobre 50 mm2	m	150	42,81	R\$	6.421,50
3	SETOP	ELE-ATE-005	haste copperweld	UN	12	104,67	R\$	1.256,04
4	SETOP	ELE-ELE-100	eletroduto anti-chamas 3/4" (3mt)	UN	18	25,93	R\$	466,74
5	SETOP	ELE-PER-070	suporte esticador / captador	UN	4	8,62	R\$	34,48
6	SETOP	SPDA-CAP-005	captoir aço inoxidável / cobre / reebar	UN	12	97,8	R\$	1.173,60
7	SETOP	SPDA-CXS-005	caixa ligação com barra para-raios	UN	1	182,35	R\$	182,35
8	SETOP	ELE-ATE-015	caixa inspeção de aterramento	UN	12	75,62	R\$	907,44
9	SETOP	SPDA-SOL-015	solda exotérmica - haste de 5/8"/cordoalha-HCT.5/8.50.3-90-z201	UN	4	72,07	R\$	288,28

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



10	SETOP	SPDA-SOL-015	solda exotérmica - haste de 5/8"/cordoalha-HCX.5/8.50.4a-150-z201	UN	4	72,07	R\$	288,28
11	SETOP	SPDA-SOL-015	solda exotérmica - haste de 5/8"/cordoalha-HCJ.5/8.50.3-90-z201	UN	4	72,07	R\$	288,28
TOTAL ITEM 9								R\$ 16.445,99
10	ACABAMENTOS							
10.1	Piso							
1	SETOP	PIS-CER-010	Piso cerâmico PEI-4, antiderrapante (preço médio), assentado com argamassa pré-fabricada, incl. rejuntamento	m2	146,22	72,16	R\$	10.551,24
TOTAL ITEM 10.1								R\$ 10.551,24
10.2	Paredes áreas molhadas							
1	SETOP	REV-AZU-005	Revestimento em cerâmica esmaltada 20x20cm PEI-IV, assentada com argamassa pré-fabricada, incl. rejuntamento	m2	234,14	56,46	R\$	13.219,54
TOTAL ITEM 10.2								R\$ 13.219,54
10.3	Pintura em tetos (laje de forro)							
1	SETOP	PIN-LIX-006	Lixamento para pintura em tetos	m2	146,22	2,75	R\$	402,11
2	SETOP	PIN-SEL-010	Preparação para pintura em teto, PVA / acrílica com fundo selador	m2	146,22	5,91	R\$	864,16
3	SETOP	PIN-EMA-008	Emassamento com massa acrílica, 2 demãos	m2	146,22	22,8	R\$	3.333,82
4	SETOP	PIN-ACR-011	Pintura acrílica, 2 demãos	m2	146,22	15,5	R\$	2.266,41
TOTAL ITEM 10.3								R\$ 6.866,49
10.4	Acessórios para I.I.S.S. (pl pessoas com mobilidade reduzida)							
1	SETOP	ACE-BAR-015	Barras de apoio em aço inox para pessoas com mobilidade reduzida, conforme a NBR.9050 - compr.=80cm	UN	8	267,74	R\$	2.141,92
TOTAL ITEM 10.4								R\$ 2.141,92
10.5	Passelo externo							
1	SETOP	EST-CON-010	Passelo de concreto, e=6cm, FcK = 10 MPa, junta seca	m3	2,80	391,16	R\$	1.094,62
TOTAL ITEM 10.5								R\$ 1.094,62
10.6	Limpeza geral							
1	SETOP	LIM-GER-005	Limpeza da obra	m2	168,82	5,07	R\$	855,92
TOTAL ITEM 10.6								R\$ 855,92
TOTAL SIMPLES (sem BDI)								R\$ 206.644,85
BDI							24,01%	R\$ 49.618,64
TOTAL GERAL								R\$ 256.263,49



PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS								
ATERRO INTERMUNICIPAL - FASE 1 - IMPLANTAÇÃO								
Obra	CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO						Data:	jan/20
Local	REF.	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	C. TOTAL	
							R\$	R\$
COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO							18.845,54	18.845,54
9.3								
9.3.1	Composição	CP 33	Fornecimento e assentamento de tubo coletor de esgoto PVC DN 100mm	m	80	R\$ 33,54	R\$ 2.683,04	
9.3.2	SETOP	HID-CXS-066	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2	R\$ 331,14	R\$ 662,28	
9.3.3	SETOP	HID-CXS-090	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (70X70X110CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	14	R\$ 486,95	R\$ 6.817,30	
9.3.4	Composição	CP 34	Fornecimento e implantação de Fossa Séptica circular em anel pre moldado D=1500mm H=2,5m	UN	1	R\$ 1.964,17	R\$ 1.964,17	
9.3.5	Composição	CP 35	Fornecimento e implantação de Sumidouro em alvenaria de tijolo ceramico 1,6 x 3,4 x 3,0m	UN	1	R\$ 6.718,75	R\$ 6.718,75	
TOTAL GERAL							R\$	18.845,54
BDI								24,31%
TOTAL GERAL COM BDI							R\$	23.370,65

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS										
ATERRO INTERMUNICIPAL - FASE 1 - IMPLANTAÇÃO										
Obra	CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO						Data:	jan/20		
Local							UNID.	QUANT.	C. UNIT.	C. TOTAL
ÍTEM	REF.	COD.	DESCRIÇÃO					R\$	75.997,88	
ABASTECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA										
9.2			TANQUE CILINDRICO VERTICAL DE FUNDO PLANO - APOIADO - CAPACIDADE 6M³ - EM POLIETILENO - DIAMETRO 1850MM ALTURA 1930. (Ref Teknoval ou similar)	pc	1,00	R\$	7.000,00	R\$	7.000,00	
9.2.1	Cotação	Insumo		pc	1,00	R\$	1.724,25	R\$	1.724,25	
9.2.2	Composição	CP 40	Laje armada para apoio de tanque cilindrico	ps	2,00	R\$	1.250,00	R\$	2.500,00	
9.2.3	Cotação	Insumo	Fornecimento de bomba centrífuga horizontal 5m³/h AMT 60m 2,2CV	cj	1,00	R\$	2.071,10	R\$	2.071,10	
9.2.4	Composição	CP 41	Barrilete para tanque cilindrico e bomba centrífuga horizontal	m	1000,00	R\$	37,73	R\$	37.730,00	
9.2.5	Composição	CP 36	Linha de recalque em TUBO PVC PBA JEI. CLASSE 20, DN 50 MM,	pc	1,00	R\$	2.798,60	R\$	2.798,60	
9.2.6	Composição	CP 39	Base para apoio do Reservatório	cj	1,00	R\$	14.962,00	R\$	14.962,00	
9.2.7	Cotação		Reservatório metálico, capacidade de 12,0 m3, altura = 9,3m (fornecimento e instalação sobre fundações executadas conforme projeto e recomendações do fabricante)	cj	1,00	R\$	635,27	R\$	635,27	
9.2.8	Composição	CP 38	Barrilete para reservatório metálico	cj	1,00	R\$	6.576,66	R\$	6.576,66	
9.2.9	Composição	CP 37	Rede de distribuição de água					R\$	75.997,88	
TOTAL GERAL										
									24,01%	
BDI										
									R\$ 94.246,15	
TOTAL GERAL COM BDI										

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signatures and initials]



PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS

ATERRO INTERMUNICIPAL - FASE 1 - IMPLANTAÇÃO

CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO

Data:

jan/20

ITEM	REF.	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	C. TOTAL
							R\$ 153.734,53
9.1			REDE ELÉTRICA				
9.2	Cotação		POSTE CURVO SIMPLES 10m DE ALTURA TOTAL, COM Ø DE ENCAIXE 60mm, FABRICADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM BASE DE FIXAÇÃO AO SOLO EM BASE DE CONCRETO, FORNECIDO COM CHUMBADORES, PORCAS E ARRUELAS, REF. MK98BG/100-16-B1 DA MELFEX.	pc	7,00	R\$ 1.785,00	R\$ 12.495,00
9.3			LUMINÁRIA PÚBLICA DE ENCAIXE EM PONTA DE POSTECURVO, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65 NO BLOCO ÓPTICO, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPOXINA COR CINZA MUNSELL N6.5, FORNECIDA COMPLETA COM: FORNECIDA COMPLETA COM ALOJAMENTO, ELETRICAMENTE MONTADA COM REATOR ELETROMAGNÉTICO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W, 220V AFP, COM IGNITOR E CAPACITOR COM BASE E FOTOCÉLULA INDIVIDUAL POR PONTO, SE NECESSÁRIO CONSULTAR FOTOCÉLULA PARA MAIS PONTOS, REF. MLP202FC/5MV250 DA MELFEX, OU, Luminária Equivalente LED de 100W, 220V, 3000 K, completa com fotocélula, ângulo de inclinação ajustável.	pc	7,00	R\$ 477,25	R\$ 3.340,75
9.4			LÂMPADA DE DESCARGA A VAPOR METÁLICO 250W, BULBO TUBULAR, POSIÇÃO HORIZONTAL, BASE E-40, REF. HPIT250W, REF. REVENDA.	pc	7,00	R\$ 99,20	R\$ 694,40
9.5	SINAPI	864	CABO DE COBRE NÚ, TEMPERA MEIO DURA, FORMAÇÃO 7 FIOS, SEÇÃO 70mm², REF. PRYSMIAN OU SIMILAR.	m	1.050,00	R\$ 29,60	R\$ 31.080,00
9.6	Cotação		DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS, FABRICADO EM PEAD (POLIETILENO ALTA DENSIDADE) NA COR PRETA, ø 50mm (2"), FORNECIDO EM ROLOS DE 50m, TAMPONADOS NAS PONTAS, REF. KANAFLEX OU SIMILAR	rl	14,00	R\$ 372,00	R\$ 5.208,00
9.7	Cotação		DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS, FABRICADO EM PEAD (POLIETILENO ALTA DENSIDADE) NA COR PRETA, ø 100mm (4"), FORNECIDO EM ROLOS DE 50m, TAMPONADOS NAS PONTAS, REF. KANAFLEX OU SIMILAR	rl	3,00	R\$ 833,00	R\$ 2.499,00
9.8	SINAPI	2668	TERMINAL DE ACABAMENTO DO DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL NA PAREDE DAS CAIXAS, FABRICADO EM PEAD (POLIETILENO ALTA DENSIDADE) NA COR PRETA, ø 50mm (2"), REF. KANAFLEX OU SIMILAR	pc	64,00	R\$ 5,96	R\$ 382,72
9.9	SINAPI	2662	TERMINAL DE ACABAMENTO DO DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL NA PAREDE DAS CAIXAS, FABRICADO EM PEAD (POLIETILENO ALTA DENSIDADE) NA COR PRETA, ø 100mm (4"), REF. KANAFLEX OU SIMILAR	pc	10,00	R\$ 10,82	R\$ 108,20
9.10	SINAPI	982	CABO SINGELO, CLASSE DE TENSÃO 450/750V, FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL, SEÇÃO 6mm², REF. PIRASTIC FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	900,00	R\$ 2,59	R\$ 2.331,00
9.11	SINAPI	980	CABO SINGELO, CLASSE DE TENSÃO 450/750V, FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL, SEÇÃO 10mm², REF. PIRASTIC FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	550,00	R\$ 4,44	R\$ 2.442,00
9.12	SINAPI	979	CABO SINGELO, CLASSE DE TENSÃO 450/750V, FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL, SEÇÃO 16mm², REF. PIRASTIC FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	750,00	R\$ 6,84	R\$ 5.130,00
9.13	Pesquisa internet		CABO SINGELO, CLASSE DE TENSÃO 450/750V, FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO EM DUPLA CAMADA NA COR PRETA, SEÇÃO 10mm², REF. PIRASTIC FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	2.640,00	R\$ 4,58	R\$ 12.091,20
9.14	Pesquisa internet		CABO SINGELO, CLASSE DE TENSÃO 450/750V, FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO EM DUPLA CAMADA NA COR AZUL, SEÇÃO 10mm², REF. PIRASTIC FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR.	m	200,00	R\$ 4,58	R\$ 916,00
9.15	Pesquisa internet		CABO SINGELO, CLASSE DE TENSÃO 450/750V, FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO EM DUPLA CAMADA NA COR VERDE, SEÇÃO 10mm², REF. PIRASTIC FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	200,00	R\$ 4,58	R\$ 916,00
9.16	Cotação		CABO TETRAPOLAR, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, CLASSE DE TEMPERATURA 90° FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO COM TERMOFIOXO DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO NA COR PRETA, SEÇÃO 4x6mm², REF. EPROTENAX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	110,00	R\$ 13,66	R\$ 1.502,60
9.17	Cotação		CABO UNIPOLAR, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, CLASSE DE TEMPERATURA 90° FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO COM TERMOFIOXO DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO NA COR VERDE, SEÇÃO 1x6mm², REF. EPROTENAX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	110,00	R\$ 3,01	R\$ 331,10



9.18	Cotação	CABO UNIPOLAR, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, CLASSE DE TEMPERATURA 90° FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO COM TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO NA COR PRETA, SEÇÃO 1x150mm² a 1x185mm², REF. EPROTENAX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR, quantidade 360 m de cada	m	720,00	R\$	69,09	R\$	49.744,80
9.19	Cotação	CABO UNIPOLAR, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, CLASSE DE TEMPERATURA 90° FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO COM TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO NA COR AZUL, SEÇÃO 1x95mm², REF. EPROTENAX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	120,00	R\$	32,24	R\$	3.868,80
9.20	Cotação	CABO UNIPOLAR, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, CLASSE DE TEMPERATURA 90° FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO COM TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO NA COR VERDE, SEÇÃO 1x95mm², REF. EPROTENAX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	120,00	R\$	32,24	R\$	3.868,80
9.21	Cotação	CABO TRIPOLAR, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, CLASSE DE TEMPERATURA 90° FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO COM TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO NA COR PRETA, SEÇÃO 3x50mm², REF. EPROTENAX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	130,00	R\$	23,02	R\$	2.992,60
9.22	Cotação	CABO UNIPOLAR, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, CLASSE DE TEMPERATURA 90° FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO COM TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO NA COR AZUL, SEÇÃO 25mm², REF. EPROTENAX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	130,00	R\$	11,75	R\$	1.527,50
9.23	Cotação	CABO UNIPOLAR, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, CLASSE DE TEMPERATURA 90° FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO COM TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO NA COR VERDE, SEÇÃO 25mm², REF. EPROTENAX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	130,00	R\$	11,75	R\$	1.527,50
9.24	Cotação	CABO TRIPOLAR, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, CLASSE DE TEMPERATURA 90° FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO COM TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO NA COR PRETA, SEÇÃO 3x16mm², REF. EPROTENAX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	30,00	R\$	23,48	R\$	704,40
9.25	Cotação	CABO UNIPOLAR, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, CLASSE DE TEMPERATURA 90° FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO COM TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO NA COR AZUL, SEÇÃO 16mm², REF. EPROTENAX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	30,00	R\$	7,48	R\$	224,40
9.26	Cotação	CABO UNIPOLAR, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, CLASSE DE TEMPERATURA 90° FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO COM TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO NA COR VERDE, SEÇÃO 16mm², REF. EPROTENAX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	30,00	R\$	7,48	R\$	224,40
9.27	Cotação	CABO TRIPOLAR, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, CLASSE DE TEMPERATURA 90° FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO COM TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO NA COR PRETA, SEÇÃO 3x6mm², REF. EPROTENAX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	110,00	R\$	8,93	R\$	982,30
9.28	Cotação	CABO UNIPOLAR, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, CLASSE DE TEMPERATURA 90° FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO COM TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO NA COR AZUL, SEÇÃO 6mm², REF. EPROTENAX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	110,00	R\$	3,01	R\$	331,10
9.29	Cotação	CABO UNIPOLAR, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, CLASSE DE TEMPERATURA 90° FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO COM TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO NA COR VERDE, SEÇÃO 6mm², REF. EPROTENAX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	110,00	R\$	3,01	R\$	331,10
9.30	Pesquisa internet	TERMINAL A COMPRESSÃO POR INDENTAÇÃO ESTANHADO PARA CABOS SEÇÃO 150mm², REF. YAL150-SG2 DA BURNDY OU SIMILAR	pc	6,00	R\$	13,38	R\$	80,28
9.31	Cotação	TERMINAL A COMPRESSÃO POR INDENTAÇÃO ESTANHADO PARA CABOS SEÇÃO 70mm², REF. YAL70-SG2 DA BURNDY OU SIMILAR	pc	4,00	R\$	4,77	R\$	19,08
9.32	Pesquisa internet	TERMINAL A COMPRESSÃO POR INDENTAÇÃO ESTANHADO PARA CABOS SEÇÃO 150mm², REF. YAL050-SG2 DA BURNDY OU SIMILAR	pc	8,00	R\$	10,39	R\$	82,34
9.33	Pesquisa internet	TERMINAL A COMPRESSÃO POR INDENTAÇÃO ESTANHADO PARA CABOS SEÇÃO 150mm², REF. YAL25-SG2 DA BURNDY OU SIMILAR	pc	4,00	R\$	10,39	R\$	41,56



9.34	Pesquisa internet		TERMINAL A COMPRESSÃO POR INDENTAÇÃO ESTANHADO PARA CABOS SEÇÃO 150mm², REF. YAL16-SG2 DA BURNDY OU SIMILAR	pc	10,00	R\$	10,39	R\$	103,90
9.35	Pesquisa internet		TERMINAL A COMPRESSÃO POR INDENTAÇÃO ESTANHADO PARA CABOS SEÇÃO 150mm², REF. YAL10-SG2 DA BURNDY OU SIMILAR	pc	20,00	R\$	10,39	R\$	207,80
9.36	Pesquisa internet		TERMINAL A COMPRESSÃO POR INDENTAÇÃO ESTANHADO PARA CABOS SEÇÃO 150mm², REF. YAL6-SG2 DA BURNDY OU SIMILAR	pc	10,00	R\$	10,39	R\$	103,90
9.37	SINAPI	11855	CONECTOR MECÂNICO DE RABICHO ROSCA M12 PARA ATERRAMENTO FABRICADO EM BRONZE PARA CABO SEÇÃO 70mm², REF. KC26 DA BURNDY OU SIMILAR	pc	40,00	R\$	13,00	R\$	520,00
9.38				pc	1,00	R\$	4.800,00	R\$	4.800,00
9.39	Cotação		QUADRO DE FORÇA - QGF1, NAS DIMENSÕES 1200x760x250 contendo:						
			SISTEMA ELÉTRICO Monofasico 150A -220V	pc					
			ENTRADA 1-DISJUNTOR Monofasico 220V 150A-STECK	pc	2,00				
			SAÍDA 1- DISJUNTOR Monofasico 220V 16A - JNG	pc	1,00				
			DISJUNTOR Monofasico 220V 20A CAIXA MOLDADA - JNG	pc	3,00				
			DISJUNTOR Monofasico 75A CAIXA MOLDADA - JNG	pc	1,00				
			DISJUNTOR Monofasico 220V 25A CAIXA MOLDADA - JNG	pc	1,00				
			Iluminacao-DISJUNTOR Monofasico 220V 50A-JNG	pc	1,00				
			CONTATOR Monofasico 20A 220V - JNG	pc	1,00				
			Iluminacao- DISJUNTOR UNIPOLAR 16A - JNG	pc	6,00				
			COMANDO- Contator DISJUNTOR UNIPOLAR 220V 6A	pc	2,00				
			CHAVE SELETORA	pc	2,00				
			BORNE	pc	6,00				
TOTAL GERAL								R\$	153.734,53
									24,01%
									R\$ 190.648,58
TOTAL GERAL COM BDI									

Handwritten signature/initials in blue ink.

Large handwritten signature/initials in blue ink.

Handwritten signature/initials in blue ink.

Handwritten signature/initials in blue ink.

IBIZA
CONSTRUTORA



IBIZA
CONSTRUTORA

CRONOGRAMA

Avenida comercial, s/n, qd. 01, lt.05, box 36, vila Goiany
Abadia de goiás - Goiás - CEP 75345-000
e-mail: ibiza@ibizaconstrutora.com.br
CNPJ - 05.000.710/0001-35
Tel. (062) 3211-3807

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
ATERRO INTERMUNICIPAL - FASE 1 - IMPLANTAÇÃO
CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO**

Obra Local	DESCRICOÃO	Preço Total	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.231.726,70	123.172,67	123.172,67	147.807,20	147.807,20	147.807,20	147.807,20	147.807,20	123.172,67	123.172,67	-	-	-	R\$ 1.231.726,70
2	TERRAPLENAGEM	R\$ 3.395.038,67	160.751,93	330.503,87	330.503,87	330.503,87	509.255,80	678.007,73	339.503,87	339.503,87	339.503,87	-	-	-	R\$ 3.395.038,67
3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BASE E TALUDES	R\$ 271.495,63	-	-	-	-	135.747,81	135.747,81	-	-	-	-	-	-	R\$ 271.495,63
4	SISTEMA DE COLETA DE LIQUIDOS PERCO	R\$ 344.482,02	-	-	-	-	-	172.241,01	172.241,01	-	-	-	-	-	R\$ 344.482,02
5	LAGOAS DE TRATAMENTO	R\$ 203.822,81	-	-	-	-	-	101.911,40	101.911,40	-	-	-	-	-	R\$ 203.822,81
6	MONITORAMENTO E CONTROLE AMBIENTA	R\$ 245.503,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	245.503,64	-	-	R\$ 245.503,64
7	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 1.308.516,23	-	-	-	-	-	327.129,06	327.129,06	327.129,06	327.129,06	-	-	-	R\$ 1.308.516,23
8	ACESSO	R\$ 318.095,25	-	-	-	-	-	79.523,81	79.523,81	79.523,81	79.523,81	-	-	-	R\$ 318.095,25
9	INFRA-ESTRUTUTURA	R\$ 514.157,42	-	-	-	-	-	128.539,35	128.539,35	128.539,35	128.539,35	-	-	-	R\$ 514.157,42
10	EDIFÍCIOS	R\$ 554.941,26	-	-	-	-	-	83.241,19	138.735,31	138.735,31	138.735,31	55.494,13	-	-	R\$ 554.941,26
11	ACABAMENTOS DE SUPERFÍCIES	R\$ 695.232,34	-	-	-	-	89.523,23	104.284,85	104.284,85	104.284,85	104.284,85	104.284,85	-	-	R\$ 695.232,34
	TOTAL DESEMBOLSO MENSAL		292.924,60	462.676,54	487.311,07	556.634,31	897.095,67	1.503.765,02	1.539.675,88	1.240.868,93	1.240.868,93	860.951,03	-	-	R\$ 9.083.011,96
	DESEMBOLSO ACUMULADO		292.924,60	755.601,14	1.242.912,21	1.799.546,52	2.696.642,19	4.200.607,20	5.740.283,08	6.981.172,01	8.222.040,94	2.103.863,24	2.103.863,24	-	R\$ 9.083.011,96
	% MENSAL		3,22	5,09	5,37	6,13	9,88	16,56	16,95	13,66	13,66	9,48	-	-	
	% MENSAL ACUMULADA		3,22	8,32	13,68	19,81	29,69	46,25	63,20	76,86	90,52	100,00	100,00	100,00	

IBIZA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 05.000.710/0001-35



[Handwritten signatures and initials in blue ink]

IBIZA
CONSTRUTORA



IBIZA
CONSTRUTORA

COMPOSIÇÃO DOS BDIS

Avenida comercial, s/n, qd. 01, lt.05, box 36, vila Goiany
Abadia de goiás – Goiás - CEP 75345-000
e-mail: ibiza@ibizaconstrutora.com.br
CNPJ – 05.000.710/0001-35
Tel. (062) 3211-3807



DEMONSTRATIVO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

Referências:

Como referência de valor de BDI se tem o quadro recomendado pelo TCU - Acórdão nº 2622/2013

O Aterro Sanitário se enquadra no tipo de obra ligada ao Saneamento

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA

TIPOS DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%
OBRAS PORTUARIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%

Quanto a composição e faixas de variação dos parâmetros que compoem o BDI o mesmo TCU Acórdão nº 2622/2013 recomenda para obras ligadas ao Saneamento:

PARCELA DO BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	3,43%	4,93%	6,71%
Seguro e Garantia	0,28%	0,49%	0,75%
Risco	1,00%	1,39%	1,74%
Despesas Financeiras	0,94%	0,99%	1,17%
Lucro	6,74%	8,04%	9,40%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

Cálculo do BDI:

A partir do modelo de cálculo recomendado por SETOP, se define os parâmetros e se obtém o BDI:

BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15)

DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIGLA	VALOR	INCIDÊNCIA
CUSTO DIRETO	CD	100,00%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,50%	CD
LUCRO	L	8,00%	CD
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,17%	CD
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO		2,45%	CD
SEGUROS + GARANTIAS	S	0,75%	CD
RISCO(*)	R	1,70%	CD
TRIBUTOS	I	6,65%	PV
ISS	ISS	3,00%	PV
PIS	PIS	0,65%	PV
COFINS	COFINS	3,00%	PV
CPRB	INSS		PV

FÓRMULA DO BDI

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

BDI(NUMERADOR) = 15,76%

BDI(DENOMINADOR) = 93,35%

BDI = 24,01%

IBIZA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 05.000.710/0001-35



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

TERMO DE ENCERRAMENTO

Avenida comercial, s/n, qd. 01, lt.05, box 36, vila Goiany
Abadia de goiás – Goiás - CEP 75345-000
e-mail: ibiza@ibizaconstrutora.com.br
CNPJ – 05.000.710/0001-35
Tel. (062) 3211-3807

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

AO

**CIMME - CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DO MÉDIO
ESPINHAÇO**

CONCORRÊNCIA Nº 01/2020

Esta pasta contém um total de 146 (CENTO E QUARENTA E SEIS PAGINAS)
páginas devidamente rubricadas e numeradas, inclusive está.

Abadia de Goiás, 06 de outubro de 2020.

Atenciosamente,


IBIZA CONSTRUTORA LTDA.

CNPJ: 05.000.710/0001-35



CIMME
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 01/2020
ENVELOPE Nº. 1 – PROPOSTA COMERCIAL

PROPONENTE: CONSÓRCIO CIMME ATERRO SANITÁRIO -
PELAS EMPRESAS: RFJ CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA LTDA
37.009.606/0001-06; CONATA ENGENHARIA LTDA – CNPJ: 0
61: INFRACON ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA – CNPJ: 57
88.

ENDEREÇO: – RUA PIAUÍ, 361, SALA 801, SANTA EF
HORIZONTE / MG, CEP 30150-320 – FONE/FAX: (31) 3048-288
E-MAIL: LICITACAO@RFJCONSTRUCAO.COM.BR

PROPOSTA COMERCIAL



CONCORRÊNCIA PÚBLICA 01/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA **CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO INTERMUNICIPAL**, PARA ATENDER AOS MUNICÍPIOS DE CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO/MG, ALVORADA DE MINAS/MG E DOM JOAQUIM/MG, DE ACORDO COM O TERMO DE COOPERAÇÃO FIRMADO ENTRE O CIMME, OS MUNICÍPIOS A SEREM ATENDIDOS PELO OBJETO DESTES CERTAME E A ANGLO AMERICAN MINÉRIO DE FERRO DO BRASIL S/A (PARA CUMPRIMENTO DA CONDICIONANTE N. 45 DO LICENCIAMENTO AMBIENTAL DA ETAPA 02 DO PROJETO MINAS-RIO)

CONSÓRCIO CIMME ATERRO SANITÁRIO - COMPOSTO PELAS EMPRESAS RFJ CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA LTDA.; CONATA ENGENHARIA LTDA; INFRACON ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.

A proposta comercial contém 254 folhas.

000001



TERMO DE COMPROMISSO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO

**TERMO DE COMPROMISSO PARTICULAR DE
CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO ENTRE AS
EMPRESAS RFJ CONSTRUÇÃO E
ENGENHARIA LTDA., INFRACON
ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA, CONATA
ENGENHARIA LTDA.**

Pelo presente termo particular, as empresas a seguir qualificadas:

RFJ CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, com sede na cidade de Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, na Rua Piauí, nº 361, sala 801, Bairro Santa Efigênia, município de Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, CEP 30.150-320 inscrita no CNPJ/MF sob o nº 37.009.606/0001-06, neste ato, representada por sua administradora não sócia **IVANA ASSIS PEREIRA**, brasileira, solteira, administradora de empresas, residente e domiciliada em Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, portadora da Carteira de Identidade MG 12.081.125 SSPMG e CPF nº 067.356.706-04, doravante simplesmente denominada "RFJ" e

INFRACON ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA., pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o número 57.444.283/0001-88, com sede em Belo Horizonte – MG, na Avenida Raja Gabaglia, 4977 – Sala 404, Bairro Santa Lucia, CEP nº 30.360-670, neste ato representado por seu Procurador, Sr. **JESUS RODRIGUES FILHO**, brasileiro, casado, Gerente Comercial, portador da carteira de identidade RG 044412651-0 Ministério da Defesa e do CPF nº 007.355.826-53 e/ou o Sr. **WESLEY BAMBIRRA RODRIGUES**, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador da carteira de identidade RG nº M-1.378.485 SSP/MG e CPF/MF nº 684.086.686-68, doravante denominada simplesmente "INFRACON" e;

CONATA ENGENHARIA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 01.535.369/0001-61, com sede em Belo Horizonte - MG, na Rua Urano, 145, térreo, sala 05, Bairro Santa Lúcia, CEP nº 30350-580, neste ato representado pelo Sr. **ALEXANDRE HUMBERTO CARAMATTI MANATA**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da carteira de identidade CREA-MG nº 65635/D e CPF nº 752.093.656-20 e/ou o Sr. **GUSTAVO BUENO CAMATTA**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da carteira de identidade CREA-MG nº 65483/D e CPF nº 889.703.296-68 e/ou Sra. **NATHÁLIA DA SILVA PINTO**, brasileira, casada, engenheira civil, portador da carteira de identidade CREAMG nº 173144/D e CPF nº 067.215.256-82, doravante denominada simplesmente "CONATA" e;

Em conjunto denominadas PARTES e/ou CONSORCIADAS e isoladamente PARTE e/ou CONSORCIADA; ✓ JM.

CONSIDERANDO QUE O CIMME - CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DO MÉDIO ESPINHAÇO, publicou o EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020, cujo objeto é a contratação de empresa especializada para CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL, para atender aos Municípios de Conceição do Mato Dentro/MG, Alvorada de Minas/MG, E Dom Joaquim/MG, de acordo com o Termo de Cooperação.

RFJ, INFRACON, CONATA, têm interesse em participar da LICITAÇÃO, através de um consórcio, doravante denominado CONSÓRCIO, conjugando esforços no sentido de apresentar PROPOSTA competitiva na referida LICITAÇÃO.

As empresas componentes do consórcio têm extensa e comprovada experiência no gerenciamento e execução de empreendimento de engenharia de grande porte e possuem a necessária tecnologia para sua implantação.

As consorciadas, caso venham a ser declaradas vencedoras do certame licitatório, irão executar conjuntamente, sob a modalidade de consórcio, as referidas obras e serviços.

As partes acima nomeadas e qualificadas formalizam o presente TERMO DE COMPROMISSO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO mediante as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1 É objeto do presente TERMO DE COMPROMISSO o estabelecimento das condições através das quais as CONSORCIADAS, conjuntamente, apresentarão as PROPOSTAS para atender ao EDITAL DE CONCORRÊNCIA 01/2020, PROCESSO LICITATÓRIO 03/2020, para execução na modalidade de consórcio das obras descritas no primeiro considerando retro, caso venham a ser declaradas vencedoras do referido certame, e lhes seja adjudicada e contratada a empreitada.

CLÁUSULA SEGUNDA — OBRIGAÇÕES DAS CONSORCIADAS

2.1 As CONSORCIADAS desde já se comprometem, em sendo declaradas vencedoras da LICITAÇÃO e antes da assinatura do respectivo CONTRATO DE EMPREITADA com a O CIMME - CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DO MÉDIO ESPINHAÇO (doravante denominada CONTRATANTE), a celebrar um CONTRATO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO, aprovado por seus órgãos responsáveis pela alienação de seus ativos fixos, na forma da legislação vigente e do Edital, o qual será devidamente registrado no órgão oficial competente e sua certidão devidamente publicada.

2.2 Cada CONSORCIADA responderá isoladamente, solidariamente e conjuntamente com as demais CONSORCIADAS pelos atos praticados por qualquer uma delas, tanto na fase da LICITAÇÃO quanto na de execução do contrato dela decorrente até a conclusão dos serviços que forem contratados, bem como por todas as exigências pertinentes ao objeto da LICITAÇÃO até a conclusão dos respectivos serviços.

Parágrafo Primeiro: A solidariedade estabelecida não abrange os atos praticados individualmente pelas CONSORCIADAS estranhas ao objeto do CONSÓRCIO.

Parágrafo Segundo: O disposto no “caput” não prejudica o direito de regresso das PARTE(S) que venha(m) suportar total ou parcialmente os ônus decorrentes do ato, da omissão ou do fato de responsabilidade da(s) outra(s) PARTE(S) arcando com perdas e danos que se apurar.

2.3 Na hipótese de as CONSORCIADAS virem a ganhar a LICITAÇÃO na forma do consórcio compromissado e lhes seja adjudicada e contratada a execução das OBRAS, executarão em conjunto todos os serviços pertinentes na proporção definida neste instrumento, cientes de que custos, recursos, receitas e partilha de resultados obedecerão à proporção estabelecida na cláusula Quarta deste instrumento.

2.4 As CONSORCIADAS se comprometem a manter sigilo quanto às informações geradas durante a vigência deste instrumento e pertinentes ao seu objeto, não as divulgando a terceiros sob qualquer forma e a qualquer tempo, bem como não usar as informações trocadas entre elas para finalidades que não sejam as do desenvolvimento do objeto do presente instrumento.

- 2.5 As CONSORCIADAS se comprometem, na elaboração da PROPOSTA COMERCIAL, a levar em consideração a necessidade de apresentarem as melhores condições técnico-comerciais, tendo em vista a consecução dos objetivos deste instrumento.
- 2.6 O presente instrumento obriga a todos os sucessores das CONSORCIADAS, a qualquer título, nos direitos e obrigações ora assumidas pelas mesmas.
- 2.7 As CONSORCIADAS comprometem-se a não alterar a constituição ou composição do presente CONSÓRCIO, sem a prévia anuência e aprovação do CIMME visando manter válidas as premissas que asseguraram a habilitação do consórcio original.
- 2.8 Cada CONSORCIADA será responsável pelo fornecimento e alocação dos recursos necessários à execução do empreendimento, inclusive dos aportes financeiros, bem como participarão das despesas comuns nas proporções de suas participações no consórcio, definida em 4.1 deste instrumento.
- 2.9 As CONSORCIADAS serão, também, responsáveis, caso venham a ter sua proposta declarada vencedora da LICITAÇÃO e contratadas, pela execução conjunta das obras e serviços daí decorrentes, de forma plena e sem divisão física de escopo.
- 2.10 Cada PARTE assumirá suas próprias despesas realizadas para a apresentação da proposta em decorrência do edital objeto da licitação. Eventuais despesas extraordinárias, desde que previamente e formalmente aprovadas pelas PARTES, serão suportadas na proporção da participação de cada CONSORCIADA integrante do CONSÓRCIO, mediante acerto e reembolso de PARTE a PARTE.
- 2.11 Qualquer das CONSORCIADAS, sob pena de arcar com os prejuízos correspondentes, também não poderá se negar a assinar os documentos que se fizerem necessários para que a outra CONSORCIADA discuta assuntos ou direitos que entenda ser de seus interesses.
- 2.12 As SÓCIAS declaram que assumem responsabilidade solidária pelos atos praticados pelo CONSÓRCIO em relação a presente licitação e ao eventual termo de contrato dela decorrente e que assinarão como anuentes o termo de contrato e solidariamente como responsáveis por todas as obrigações do CONSÓRCIO.
- 2.13 As CONSORCIADAS se comprometem a caso venham a ter sua proposta declarada vencedora da CONCORRÊNCIA e contratadas, elaborarem no prazo de até 60 (sessenta) dias um documento de "Normas Operacionais" (NPO) para dirimir as questões e procedimentos operacionais da obra

CLÁUSULA TERCEIRA - NATUREZA E DESIGNAÇÃO

- 3.1 O futuro CONSÓRCIO, em conformidade com o art.278, § 1º da Lei nº 6.404, não se constitui, nem se constituirá em pessoa jurídica distinta da de seus membros, nem adotará denominação própria, diferente das de seus integrantes, e apenas para efeito de sua identificação usará a designação fantasia de "CONSÓRCIO CIMME ATERRO SANITÁRIO", neste instrumento denominado simplesmente CONSÓRCIO, constituindo-se tão somente uma associação formada para fins da Concorrência supracitada.
- 3.2 As empresas CONSORCIADAS manterão inalteradas as respectivas personalidades jurídicas, bem como a administração particular de cada uma, não impondo o presente pacto em subordinação entre as CONSORCIADAS.

CLÁUSULA QUARTA - PARTICIPAÇÃO

4.1 As **CONSORCIADAS** atuarão e participarão conjuntamente nos resultados, receitas, despesas diretas e indiretas, obrigações, lucros, perdas, responsabilidade civil, criminal, trabalhista e previdenciária, tributos incidentes ou que venham a incidir, indenizações e garantias de qualquer espécie, bem como na execução das obras e serviços objeto do **CONTRATO**, nas proporções de cada uma, conforme definido abaixo:

RFJ	33,34% (trinta e três vírgula trinta e quatro por cento)
INFRACON	33,33% (trinta e três vírgula trinta e três por cento)
CONATA	33,33% (trinta e três vírgula trinta e três por cento)

Parágrafo Primeiro: O **CONSÓRCIO** atuará como um único bloco, não havendo atuação individualizada específica na execução das obras por qualquer uma das **CONSORCIADAS**, sendo todas as deliberações tomadas de comum acordo.

CLÁUSULA QUINTA – LIDERANÇA E SEDE

5.1 A **RFJ** será a Líder do **CONSÓRCIO** cabendo-lhe a representação legal perante o **CIMME - CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DO MÉDIO ESPINHAÇO** e terceiros, seja nas fases da **LICITAÇÃO**, ou ainda, na hipótese de saírem as **CONSORCIADAS** vencedoras do certame, durante toda a execução das obras e durante toda a vigência do contrato a ser firmado com **CIMME**. Para isto fica a Líder autorizada a assumir compromissos e responsabilidades, assinar documentos referentes à **LICITAÇÃO**, contratos e aditivos, requerer, transferir, receber e dar quitação, receber instruções e comunicações em nome do **CONSÓRCIO**, ou em nome de qualquer um dos seus membros, observando-se o disposto no item seguinte.

5.2 As **CONSORCIADAS** indicam desde já a Sra. **IVANA ASSIS PEREIRA**, brasileira, solteira, administradora de empresas, residente e domiciliada em Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, portadora da Carteira de Identidade MG 12.081.125 SSPMG e CPF nº 067.356.706-04; outorgando-lhe poderes para assinar em nome das **CONSORCIADAS** e/ou do **CONSÓRCIO** ora compromissado, os documentos, termos, carta de preços e declarações necessárias à elaboração da proposta a ser apresentada, bem como para a prática dos demais atos na fase da **LICITAÇÃO**, podendo ainda, nomear representantes para entrega e abertura em sessão pública dos documentos de habilitação e proposta.

5.3 A representação do **CONSÓRCIO** durante a execução do **CONTRATO**, inclusive a assinatura do **CONTRATO** e seus eventuais aditivos posteriores, são indicados os seguintes representantes, sendo necessária a assinatura conjunta dos mesmos:

5.3.1 Representante da **CONSORCIADA RFJ CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA LTDA.**: Sra. **IVANA ASSIS PEREIRA**, brasileira, solteira, administradora de empresas, residente e domiciliada em Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, portadora da Carteira de Identidade MG 12.081.125 SSPMG e CPF nº 067.356.706-04;

5.3.2 Representante da **CONSORCIADA INFRACON ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.**: Sr. **JESUS RODRIGUES FILHO**, brasileiro, casado, Gerente Comercial, portador da carteira de Identidade RG 044412651-0 Ministério da Defesa e do CPF nº 007.355.826-53 e/ou o Sr. **WESLEY BAMBIRRA RODRIGUES**, brasileiro, casado, engenheiro, carteira de identidade profissional nº 66.852/D CREA-MG e do CPF 684.086.686-68;

5.3.3 Representante da **CONSORCIADA CONATA ENGENHARIA LTDA.**: Sr. **ALEXANDRE HUMBERTO CARAMATTI MANATA**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da carteira de identidade CREA-MG nº 65635/D e CPF nº

752.093.656-20 e/ou o Sr. GUSTAVO BUENO CAMATTA, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da carteira de identidade CREA-MG nº 65483/D e CPF nº 889.703.296-68 e EVY PINTO DA SILVA ROCHA, brasileiro, casado, empresário CPF 359.234.236-34 e/ou Sra. NATHÁLIA DA SILVA PINTO, brasileira, casada, engenheira civil, portador da carteira de identidade CREAMG nº 173144/D e CPF nº 067.215.256-82.

Fica estabelecido que a sede do CONSÓRCIO, com a indicação do endereço para correspondência postal e telegráfica, será a mesma da líder do consórcio, qual seja: Rua Martin de Carvalho, 701, sala 301, Santo Agostinho, Belo Horizonte, MG, CEP 30190-094, Telefone (31) 3048.2888, e-mail: licitacao@rfjconstrucao.com.br.

CLÁUSULA SEXTA – VIGÊNCIA

6.1 Este TERMO DE COMPROMISSO entrará em vigor na data de sua assinatura e permanecerá válido até a ocorrência de qualquer um dos seguintes eventos:

- a - tendo sido divulgado o resultado da habilitação e concluídos todos os recursos cabíveis, o CONSÓRCIO ora compromissado não venha a ser habilitado para a fase seguinte da licitação;
- b - tendo sido divulgado o resultado da Proposta Comercial da LICITAÇÃO e concluídos todos os recursos cabíveis, a PROPOSTA COMERCIAL elaborada pelas CONSORCIADAS não venha a ser declarada vencedora;
- c - tendo sido a PROPOSTA COMERCIAL elaborada pelas CONSORCIADAS declarada vencedora e lhes tendo sido adjudicadas e contratadas as obras objeto da LICITAÇÃO, e ocorra a substituição deste TERMO DE COMPROMISSO pelo CONTRATO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO definido no item 2.1 da CLÁUSULA SEGUNDA;
- d - resolva o O CIMME - CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DO MÉDIO ESPINHAÇO cancelar ou anular a LICITAÇÃO.

Parágrafo Primeiro: Rescindido o presente instrumento em qualquer das hipóteses acima definidas, nenhum ressarcimento de custo e/ou remuneração será devida, de uma PARTE à outra, sob qualquer título e natureza, especialmente, lucros cessantes e perdas e danos.

6.2 Na hipótese de virem a ser adjudicadas e contratadas as obras objeto da LICITAÇÃO às CONSORCIADAS, o CONTRATO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO, a ser naquela oportunidade por elas firmado, vigorará desde a data de sua assinatura até, a conclusão do objeto licitado e sua aceitação definitiva pela CIMME, acrescido de mais 03 (três) meses, e a data da expiração da garantia das obras/serviços objeto do contrato administrativo

CLÁUSULA SETIMA – EXCLUSIVIDADE

7.1 Cada CONSORCIADA atuará de forma exclusiva para com a outra em tudo que for relacionado com o objeto deste instrumento.

Parágrafo Primeiro: As CONSORCIADAS se absterão de entrar em contato ou concluir acordos de qualquer espécie com outras pessoas, empresas ou grupo de empresas que possam, ferir o caráter de exclusividade que ora estabelecem em relação aos direitos e obrigações recíprocas neste instrumento avençados, salvo quando previamente acordado, por escrito, entre as CONSORCIADAS.

Parágrafo Segundo: As empresas **CONSORCIADAS** não poderão participar da mesma concorrência isoladamente e nem através de outro consórcio.

CLÁUSULA OITAVA – DISPOSIÇÕES FINAIS

- 8.1 Fica vedado às **CONSORCIADAS**, ceder, repassar, vender, alienar ou gravar, por qualquer forma, ainda que parcialmente, os direitos decorrentes do presente instrumento e do **CONSÓRCIO**, sem expressa, prévia e formal anuência dos demais integrantes do **CONSÓRCIO**, a ser manifestada por escrito.
- 8.2 Para efeitos de Acervo Técnico, cada **CONSORCIADA** indicará responsável (is) Técnico(s) junto ao CREA competente, como responsável (is) pela execução das obras e serviços a serem executadas pelo **CONSÓRCIO**, cujos quantitativos serão distribuídos proporcionalmente à participação de cada **CONSORCIADA** no **CONSÓRCIO**.
- 8.3 Fica definido que cada **CONSORCIADA** apresentará ao CIMME quando da assinatura do Contrato, a Garantia de Execução do Contrato, equivalente a 5% (cinco por cento) do valor total do contrato, proporcional a sua participação no **CONSÓRCIO**.
- 8.4 O **CONSÓRCIO** não terá a sua composição ou constituição alterada, ou sob qualquer forma modificada, sem a prévia e expressa anuência da CIMME, até o integral cumprimento do objeto do **CONTRATO**, mediante termo de recebimento, observado o prazo de duração do **CONSÓRCIO**.
- 8.5 As **CONSORCIADAS** se comprometem a observar a legislação vigente e em especial a Instrução Normativa RFB nº 917 de 09/02/2009 (DOU, de 11 de fevereiro de 2009).

CLÁUSULA NONA – FORO

- 9.1 As **CONSORCIADAS** elegem o foro da Comarca de Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, como competente para dirimir eventuais divergências do presente **TERMO DE COMPROMISSO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO**, renunciando a qualquer outro mesmo que privilegiado.

E por assim estarem justas e contratadas, assinam o presente Instrumento, em 03 (três) vias de igual teor e forma e para um só efeito, na presença das testemunhas abaixo assinadas.

Belo Horizonte - MG, 01 de outubro de 2020.

2º OFÍCIO

CONATA ENGENHARIA LTDA.

Alexandre Humberto Caramatti Manata e/ou

Gustavo Bueno Camatta e/ou

Nathalia Silva Pinto

2º OFÍCIO

INFRACON ENGENHARIA E COMERCIO LTDA

Wesley Bambirra Rodrigues e/ou

Jesus Rodrigues Filho

Ivana Assis Pereira

RFJ CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA LTDA

Ivana Assis Pereira

TESTEMUNHAS:

1 - Nome: *Paloma N.T. Douse*
CPF: *072.443.326-02*

2 - Nome: *Trays Perdigan Milagres*
CPF: *000.930.236.13*

PODER JUDICIÁRIO - TJMG - CORREGEDORIA GERAL DE JUSTIÇA

3º Tabelionato de Notas de Belo Horizonte - MG
Reconheço, por semelhança, a(s) assinatura(s) de
(EAY03821) IVANA ASSIS PEREIRA *****

em; testemunho da verdade.
Belo Horizonte, 02/10/2020 15:40:24 31290.
SELO DE CONSULTA: EAY03821
CÓDIGO DE SEGURANÇA: 1168.1748.3219.2666
Quantidade de atos praticados: 01

Ato(s) praticado(s) por:
Paloma Mayara de Jesus - Escrevente Autorizada
Emolço R\$5,48 TFC R\$1,70 Total: R\$7,18 ISS R\$0,26
Consulte a validade deste selo no site: <https://selos.tjmg.jus.br>

TABELIONATO
TRIGANELLI



Nº DA ETIQUETA
AAV012982

[Handwritten signatures and marks]
000008

ANEXO VIII

DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE VISITA/VISTORIA

RFJ CONSTRUÇÃO E ENGENHARIA, com sede na Rua Piauí, nº 361, sala 801, bairro Santa Efigênia, no município de Belo Horizonte - Minas Gerais, CEP 30.150-320, Telefone: 3048-2888, email: licitacao@rfjconstrucao.com.br; devidamente inscrita no CNPJ/MF sob o nº **37.009.606/0001-06**, representada, neste ato, por seu representante legal Sra. **IVANA ASSIS PEREIRA**, brasileira, solteira, administradora de empresa, residente e domiciliado na Rua Augusto Muniz nº 255, apto 30, bloco 01, bairro Cardoso, no município de Belo Horizonte - Minas Gerais, CEP 30.626-380, **OPTAMOS** por não realizar a visita/vistoria ao(s) local(is) de execução dos serviços, que **ASSUMIMOS** todo e qualquer risco por esta decisão e **NOS COMPROMETEMOS** a prestar fielmente os serviços nos termos do Edital e respectivos anexos que compõem a **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020**.

Belo Horizonte, 06 de outubro de 2020.

Ivana Assis Pereira
IVANA ASSIS PEREIRA
ADMINISTRADORA

RG: MG 12.081.127 e CPF: 067.356.706-04

ANEXO VIII

DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE VISITA/VISTORIA

A EMPRESA **CONATA ENGENHARIA LTDA**, CNPJ: 01.535.369/0001-61, sediada Rua Urano, nº 145, bairro Santa Lúcia, em Belo Horizonte/MG – CEP 30.350-580, telefone (31) 3282-5499, e-mail licitacao@conata.com.br, neste ato representada por **ALEXANDRE HUMBERTO CARAMATTI MANATA**, brasileiro, casado sob regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, nascido em 29/12/1971, residente e domiciliado em Nova Lima, MG, à Alameda do Morro nº 85 – apto. 1500, Bairro Vila da Serra, Cep: 34.000-000, CI nº M-4.758.943 expedida pela SSP/MG, carteira profissional nº 65.635/D, expedida pelo CREA/MG, CPF nº 752.093.656-20, e/ou seu Diretor Administrativo/Financeiro **GUSTAVO BUENO CAMATTA**, brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, nascido em 19/114/1971, residente e domiciliado em Belo Horizonte MG à Rua Maestro Arthur Bosmans, nº 15, Apto 1800, Bairro Belvedere, CEP.: 30.320-680, CI nº M-2.973.566, expedida pela SSP/MG, carteira profissional nº 65.483/D expedida pelo CREA/MG, CPF 889.703.296-68 e/ou **NATHÁLIA DA SILVA PINTO**, casada, engenheira civil, identidade CI. MG-10.180.189, residente e domiciliada à Rua Liceu, nº 224, apto 302, bairro Ana Lúcia, em Sabará/MG, OPTAMOS por não realizar a visita/vistoria ao(s) local(is) de execução dos serviços, que ASSUMIMOS todo e qualquer risco por esta decisão e NOS COMPROMETEMOS a prestar fielmente os serviços nos termos do Edital e respectivos anexos que compõem a **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020**.

Atenciosamente,

Belo Horizonte, 06 de outubro de 2020

.....
Conata Engenharia Ltda
Alexandre Humberto Caramatti Manata - M-4.758.943 e/ou
Gustavo Bueno Camatta M-2.973.566 e/ou
Nathália Da Silva Pinto - MG-10.180.189

ANEXO VIII

DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE VISITA/VISTORIA

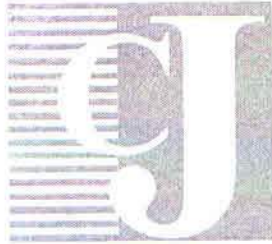
INFRACON ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA., inscrita no CNPJ 57.444.283/0001-88, sediada à Avenida Raja Gabaglia, 4977 – Sala 404 – Santa Lúcia – Belo Horizonte/MG, neste ato representada por Wesley Bampirra Rodrigues, portador do RG 66852/D, inscrito no CPF 684.086.686-68, brasileiro, casado, engenheiro civil/diretor residente e domiciliado em Belo Horizonte/MG, na Rua Professor Raimundo Candido 52/601 – Belvedere e/ou Sr. Jesus Rodrigues Filho portador do RG 044412651-0 Ministério da Defesa, inscrito no CPF 007.355.826-53, brasileiro, casado, gerente comercial, residente e domiciliado em Belo Horizonte/MG, na Rua Ludgero Dolabella 261/201 - Gutierrez OPTAMOS por não realizar a visita/vistoria ao(s) local(is) de execução dos serviços. que ASSUMIMOS todo e qualquer risco por esta decisão e NOS COMPROMETEMOS a prestar fielmente os serviços nos termos do Edital e respectivos anexos que compõem a **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020**

Belo Horizonte, 06 de outubro de 2020.



INFRACON ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA

JESUS RODRIGUES FILHO –RG 044412651-0 Ministério da Defesa



Cartório Jaguarão

2º Tabelionato de Notas

República Federativa do Brasil

Belo Horizonte - Estado de Minas Gerais



LIVRO - 2177P
PRIMEIRO TRASLADO

FOLHA - 170



PODER JUDICIÁRIO - TJMG - CORREGEDORIA GERAL DE JUSTIÇA

2º Ofício de Notas de Belo Horizonte

Autentico este documento, composto de 4 folhas, por mim rubricada(s), numerada(s) e carimbada(s), por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado, do que dou fé. Belo Horizonte, 02/10/2020.

Selo de Consulta: EBC59096
Cod. Seg.: 7243.7630.9061.4398

Quantidade de Atos Praticados: 00004

Ato(s) praticado(s) por NILZA DAS GRAÇAS MARTINS - Escrevente Autorizada

Final.: R\$21,72 - T.F.J.: R\$ 0,80 - Valor Final: R\$ 28,72 - ISS: R\$ 1,04

Consulte a validade deste selo no site <https://selos.tjmg.jus.br>

QR CODE

Nº DA ETIQUETA AAT019713

Procuração que faz **Infracon Engenharia e Comércio Ltda.**

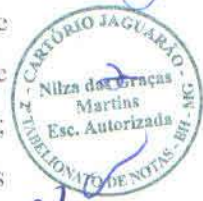
Saibam quantos este público instrumento virem que, do ano de

nascimento de Nosso Senhor Jesus Cristo, de dois mil e dezenove (2019), aos 19 (dezenove) dias do mês de setembro nesta cidade de Belo Horizonte, Capital do Estado de Minas Gerais, República Federativa do Brasil, no 2º Tabelionato de Notas, situado na Rua da Bahia nº 1000, perante mim, Mariane Gil Marques Andrade, Escrevente Autorizada, compareceu como Outorgante: **Infracon Engenharia e Comércio Ltda.**, com sede na Avenida Raja Gabaglia, nº 4.977, Sala 404, bairro Santa Lúcia em Belo Horizonte, Minas Gerais, inscrita no CNPJ sob o nº. 57.444.283/0001-88, que declara que seu endereço eletrônico é: tania@infracon.com.br, nos termos dos seus atos societários e da certidão simplificada emitida em 28/08/2019, neste ato representada por: **Wesley Bamberro Rodrigues**, brasileiro, filho de Jesus Rodrigues Filho e Terezinha Bamberro Rodrigues, casado, engenheiro, carteira de identidade nº. M1378485 da SSP/MG, inscrito no CPF sob o nº. 684.086.686-68, que declara que seu endereço eletrônico é: wesley@infracon.com.br, residente e domiciliado na Rua Professor Raimundo Cândido, nº 52, apartamento nº 601, bairro Belvedere em Belo Horizonte, Minas Gerais; o presente reconhecido e identificado como o próprio e de cuja capacidade jurídica dou fé, e por ela, por seu representante, me foi dito que nomeia e constitui seus bastantes Procuradores: **Adriana Diniz Ribeiro**, brasileira, filha de Jose Antônio Dias Ribeiro e Ilma Paiva Diniz Ribeiro, casada, engenheira, C.I. nº M-6.049.935 SSP/MG, CPF nº 812.118.806-72, residente e domiciliada na rua Professor Raimundo Cândido, nº 52, apartamento nº 601, Bairro Belvedere, Belo Horizonte, Minas Gerais, e-mail: diniz@infracon.com.br; **Bruno Macedo Alves de Resende**, brasileiro, filho de Jose Alberto Alves Resende e Maritana Macedo Alves Resende, casado, engenheiro civil, C.I. nº MG- 11.446.397 SSP/MG, CPF nº 044.199.316-80, residente e domiciliado na rua

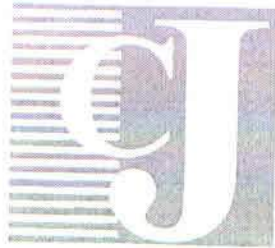


Santa Helena, nº.68, apartamento 800, Bairro Serra, Belo Horizonte, Minas Gerais, e-mail: bruno@infracon.com.br; **Gustavo Moisés Reis**, brasileiro, filho de Manuel da Silva Reis e Maria da Conceição Moises Reis, casado, empresário, C.I. n.º M-6.411.814 SSP/MG, CPF n.º 004.673.046-02, residente e domiciliado na rua Anibal Gontijo, nº 88, apartamento 201, Bairro Luxemburgo, Belo Horizonte, Minas Gerais e-mail: gustavo@infracon.com.br; e **Jesus Rodrigues Filho**, brasileiro, filho de Jesus Rodrigues e Elza Guimarães Rodrigues, casado, empresário, identidade profissional nº. 044412651-0 do Ministério da Defesa, inscrito no CPF sob o nº. 007.355.826-53, residente e domiciliado na Rua Ludgero Dolabela, nº 261, apartamento 201, bairro Gutierrez em Belo Horizonte, Minas Gerais, e-mail: jesus.rodrigues@infracon.com.br: com poderes específicos e expressos para os outorgados, em conjunto ou individualmente, (i) representar a outorgante perante pessoas físicas e/ou jurídicas de direito privado, repartições públicas da administração direta e indireta, federal, estadual e municipal, inclusive empresas públicas, concessionárias e fundações públicas, podendo assinar todos os documentos necessários para tanto, inclusive outorgar quitação; (ii) representar a outorgante, na qualidade de consorciada e/ou empresa líder de consórcios de empresas já constituídos e/ou em fase de constituição, podendo assinar todos os documentos necessários para tanto, inclusive requerer a constituição de Consórcio perante os órgãos competentes; (iii) representar a outorgante em quaisquer das modalidades dos procedimentos licitatórios, pregão, contratação, dentre outros, previstos na Lei 8.666/93, podendo assinar todos os documentos, aí incluídos propostas de preço, contratos, distratos, declarações, concordando com todas as suas cláusulas e/ou condições, outorgar garantias, apresentar recursos e/ou impugnações, firmar termos de compromissos (iv) representar a outorgante em contratos associativos com instituições financeiras, contratos de compra e venda e/ou mútuo para construção de unidades vinculadas a empreendimentos imobiliários nos quais figure na qualidade de vendedora, construtora e/ou incorporadora, mediante fiança e/ou alienação fiduciária em garantia, dentro das regras instituídas pela Lei Federal n. 11.977/09 (Programa Minha Casa, Minha Vida), podendo assinar todos os documentos necessários para tanto, vender, transmitir domínio, direito, ação e posse, a responder pela evicção de direito, liquidar dívidas hipotecárias, fiduciárias e tributos fiscais que incidam sobre os imóveis alienados, ajustar o preço de venda, da cessão, receber, passar recibo e dar quitação total e irrevogável do preço ou valor, assinar opção de compra e venda, assinar e endossar cheques, combinar cláusulas e condições, assinando os contratos necessários, inclusive de rratificação, podendo, também, prestar as declarações exigidas pelo decreto nº 93.240/86; (v) representar a outorgante perante quaisquer das instâncias do Poder Judiciário e/ou outros órgãos públicos, podendo nomear prepostos e/ou advogados para representar a outorgante em processos judiciais e/ou extrajudiciais; (vi) contratar e/ou demitir empregados, podendo assinar dispensa, outorgar aviso prévio, firmar termo de declaração, representar a outorgante perante sindicatos e/ou outras associações; (vii) constituir advogado(s), outorgando-lhe(s) poderes da

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



000013



Cartório Jaguarião

2º Tabelionato de Notas

República Federativa do Brasil

Belo Horizonte - Estado de Minas Gerais



LIVRO - 2177P

FOLHA - 171

Cláusula "ad judicium", foro em geral, podendo o(s) mesmo(s) confessar, transigir, desistir, fazer acordos, reconhecer a procedência do pedido, renunciar ao direito quanto ao fundamento da ação, substabelecer no todo ou em parte, receber e dar quitação, firmar termo de compromisso, excluindo poderes para receberem citações; (viii) representar a outorgante perante instituições financeiras e/ou seguradoras, objetivando a obtenção de garantias para procedimentos licitatórios e/ou outros contratos/atos que venham a fazer tal exigência, assinando os respectivos contratos e/ou requerimentos; (ix) representar a outorgante em quaisquer das modalidades dos procedimentos licitatórios, pregão, contratação, dentre outros, previstos na Lei 13.303/16, podendo assinar todos os documentos, aí incluídos propostas de preço, contratos, aditivos, distratos, declarações, concordando com todas as suas cláusulas e/ou condições, outorgar garantias, apresentar recursos e/ou impugnações, firmar termos de compromissos, inclusive de renúncia, enfim, praticar todos os atos que diretamente estejam vinculados à referida necessidade. Assim sendo, ficam outorgados os poderes acima para o outorgado praticar todos os atos necessários para representação dos interesses da outorgante, autorizado o substabelecimento com reserva dos poderes ora conferidos. **O presente mandato terá validade a partir da data de lavratura deste até janeiro de 2025.** Feita sob minuta. Os dados e elementos contidos neste instrumento foram fornecidos por declaração, ficando o(s) outorgante(s) responsável(is) por sua veracidade, bem como, por qualquer dado incorreto, isentando assim, esta serventia de quaisquer responsabilidades. A presente só terá eficácia mediante a apresentação da certidão do Registro de Imóveis com data atualizada, em nome do (s) ora outorgante(s). Em atendimento ao Provimento 39/14 do CNJ foi realizada a pesquisa na Central Nacional de Indisponibilidade de Bens em nome do Outorgante, cujo resultado foi negativo conforme Código IIASII: f4da.19b7.3926.5841.8ad9.bcc6.8524.21b8.401e.9f1f. Protocolo nº. 22620/2019. Valores referentes a esta Procuração: Emolumentos R\$ 97,29; RECOMPE R\$ 5,84; TFI R\$ 32,41; ISS R\$ 4,86; Total R\$ 140,40 Valores referentes ao Arquivamento de: 10 folhas: Emolumentos R\$ 59,80; RECOMPE R\$ 3,60; TFI R\$ 19,90; ISS R\$ 3,00; Total R\$ 86,30 - Códigos CGJ/TJMG desta Procuração: (1x1458-9); (10x8101-8); Assim disse e me pediu este instrumento, que lido e achado conforme, aceita e assina dispensada a presença de testemunhas, nos termos da Lei Federal nº. 6.952 de 06 de novembro de 1981, do que dou fé. Eu Mariane Gil Marques Andrade, Escrevente Autorizada, a escrevi. Dou fé. Eu, Mirian Bomfá Santos Alves, Tabeliã Substituta, a subscrevi. Wesley Bambirra Rodrigues- TRASLADADA EM SEGUIDA.



000014



Eu, Mariane Gil Marques, tabelião,

subscreevo e assino em público e raso.
Em test^o. mg da verdade.

O TABELIÃO Mariane Gil Marques



PODER JUDICIÁRIO - TJMG
CORREGEDORIA GERAL DE JUSTIÇA
Ofício do 2º de Notas de Belo Horizonte
Selo eletrônico Nº: **DBI20928**
Cód. Seg.: **7364.4823.1545.5048**
Quantidade de Atos Praticados: **11**

Ato(s) praticado(s) por: Mariane Gil Marques Andrade - Escrivão Autorizada
Emul.: R\$ 166,53 - TFI: R\$ 52,31 - Valor Final: R\$ 218,84
Consulte a validade deste Selo no site <[HTTPS://selos.tjmg.jus.br](https://selos.tjmg.jus.br)>



[Handwritten signatures and initials in blue ink]

000015

R

[Handwritten signature in blue ink]

CARTEIRA DE IDENTIDADE

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
 SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO EXERCÍCIO
 (Lei 1.189, de 09/03/50 e Lei 7.116, de 29/4/65)

NR. FOLHA: 01

044412651-0 (22 Mar 66)

POS: 007.355.826-53

VALIDADEZ: INDETERMINADA -XXX-

JESUS RODRIGUES FILHO
 2º Tenente R/2 - Artilharia

ASSINATURA: *[Handwritten Signature]*

FÉ PÚBLICA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL DEC. 34.155 DE 12 Out 53



FILIAÇÃO: JESUS RODRIGUES
 ELZA GUIMARÃES RODRIGUES

LOCAL E DATA DE NASCIMENTO: Belo Horizonte - MG - BRASIL - 14 Out 46

CPF: -XXX- 1.039.192.688-5

RG: 00906175401

DOCUMENTO DE ORIGEM: 439980502/48 V-4333 / V-4222

Rcg. Cas. nº 37.213, Cart. 3º Subdist. Belo Horizonte-MG, Lv. 120-B, Fl. 153. Exp. 07 Jan 70

LOCAL E DATA: Belo Horizonte - MG, 18 Set 2008

WAVYDIR MENACHIO DOS ANJOS - Cel



PODER JUDICIÁRIO - TJMG - CORREGEDORIA GERAL DE JUSTIÇA

2º Ofício de Notas de Belo Horizonte

Autentico este documento, composto de 1 folhas, por mim rubricada(s), numerada(s) e carimbada(s), por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado, do que dou fé. Belo Horizonte, 02/10/2020.

Selo de Consulta: EBC58127
 Cod. Seg: 3338.6260.2476.7387

Quantidade de Atos Praticados: 00001

Ato(s) praticado(s) por NILZA DAS GRAÇAS MARTINS - Escrevente Autorizada

Emol.: R\$6.40 - Tfu: R\$ 1.70 - Valor Final: R\$ 7.18 - ISS: R\$ 0.26

Consulte a validade deste Celo no site <http://www.tjmg.jus.br>

Nº DA ETIQUETA: AAT019724

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

000016

[Handwritten Signature]



ESTADO DE MINAS GERAIS
COMARCA DE BELO HORIZONTE
MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE

LIVRO Nº 1456-P
FLS. 162

SERVIÇO NOTARIAL DO 1º OFÍCIO DE NOTAS
TABELIÃO JOÃO MAURÍCIO VILLANO FERRAZ



ESCRITURA PÚBLICA DE
PROCURAÇÃO, NA FORMA
ABAIXO: =====

SAIBAM quantos esta virem,
que no Ano do Nascimento de Nosso Senhor Jesus
Cristo de dois mil e dezessete (2017), ao
primeiro (01) dia do mês de dezembro, nesta
cidade de Belo Horizonte, Capital do Estado de
Minas Gerais, República Federativa do Brasil,
nesta Serventia à Rua Goiás, 187, compareceu como
outorgante **CONATA ENGENHARIA LTDA**, inscrita no
CNPJ nº 01.535.369/0001-61, com sede na cidade de
Belo Horizonte/MG, na Rua Urano, 145, Térreo -
sala 05, Bairro Santa Lúcia, com seus Atos
Constitutivos registrados na Junta Comercial do
Estado de Minas Gerais - JUCEMG sob o NIRE nº
31205346656 e última (21ª) alteração contratual
registrada na mesma Junta Comercial sob o nº
5871482 em 14/09/2016, neste ato representada,
conforme Cláusula sexta da referida alteração
contratual, por seus administradores não sócios,
ALEXANDRE HUMBERTO CARAMATTI MANATA, brasileiro,
engenheiro civil, que se declara casado, portador
da Cédula de Identidade nº M-4.758.943-SSP/MG,
CPF: 752.093.656-20, residente e domiciliado na
cidade de Nova Lima/MG, na Alameda do Morro, 85 -
aptº 1500, Bairro Vila da Serra, e, **GUSTAVO BUENO
CAMATTA**, brasileiro, engenheiro civil, que se
declara casado, portador da Cédula de Identidade
nº M-2.973.566-SSP/MG, CPF: 889.703.296-68,
residente e domiciliado na cidade de Belo
Horizonte/MG, na Rua Maestro Arthur Bosmans, 15 -
apto 1800, Bairro Belvedere; sendo que a
participante se identificou conforme documentos
acima mencionados e apresentados, declarando, sob
as penas da lei, que o conteúdo constante das
certidões de comprovação de estado civil

SUBSTITUIÇÃO DE CANCELAMENTO DE TABELIÃO



Nº DA
ETIQUETA
AA014701

2º Ofício de Notas de Belo Horizonte

Autentico este documento, composto de 3 folhas, por mim
rubricada(s) e carimbada(s); por ser reprodução fiel do
original que me foi apresentado, do que dou fé, Belo Horizonte,
25/09/2020.

Selo de Consulta : EAM60422
Cód. Seg: 9693.9989.0665.6613

Quantidade de Atos Praticados: 00003
Ato(s) praticado(s) por KARINE SIQUEIRA DA MATA - Escrevente
Autorizada

E-mail: RM16.44 Tfu: R2 E 10 - Valor Final: R\$ 21,84 - ISS: R\$ 3,78

Consulte o valor de desta Selo no site <https://selos.bhg.jus.br>

RUA GOIÁS, 187 - CENTRO - BELO HORIZONTE - MG - CEP 30190-030
FONES: (31) 3222-0584 / 3222-0954

000017



589

Cartório do 1º Ofício de Notas
Escritório de Notas
Cidade de Sabará - Minas Gerais
CNPJ nº 07.174.333/0001-00



apresentadas permanece inalterado. E, então pela Outorgante, me foi dito que por este público instrumento, nomeia e constitui sua bastante procuradora: **NATHALIA DA SILVA PINTO**, brasileira, engenheira civil, casada, portadora da Cédula de Identidade nº MG-10.180.189-SSP/MG, CPF: 067.215.256-82, residente e domiciliada na cidade de Sabará/MG, na Rua Liceu, 224 - apto 302 - Torre 2, Bairro Ana Lúcia; com poderes para representar a Outorgante em todo e qualquer processo licitatório promovido pela iniciativa privada e pelo poder público federal, estadual ou municipal ou distrital e empresas autárquicas e quaisquer órgãos da administração direta e indireta, podendo apresentar documentação e propostas, participar de sessões públicas de abertura de habilitação e de propostas, assinar as respectivas atas, contratos, termos de compromisso de constituição de consórcios e contrato para sua efetiva constituição, aditivos e propostas, registrar ocorrências, firmar impugnações, interpor recursos, renunciar ao direito de recurso e assinar todos os atos e quaisquer documentos indispensáveis ao bom e fiel cumprimento do presente mandato. E tudo quanto assim for feito pela sua dita procuradora promete haver por valioso e firme. Assim o disse do que dou fé e lhe fiz esta em razão do meu ofício. Escrita e lida esta escritura de procuração, aceitou e assina a presente. Dispensadas as testemunhas com base na Lei Federal 6.952 de 06.11.1981. Emolumentos R\$18,52, Recome-MG R\$1,11, Taxa de Fiscalização R\$6,18, Total: R\$25,81. (1 Ato(s) Código: 1437-3). Emolumentos R\$5,42, Recome-MG R\$0,32, Taxa de Fiscalização R\$1,80, Total: R\$7,54. (1 Ato(s) Código: 8101-8). Art. 2º, Lei Estadual 15.424 de 30.12.04 e suas

000018



584



ESTADO DE MINAS GERAIS
COMARCA DE BELO HORIZONTE
MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE

LIVRO Nº 1456-P
FLS. 163

SERVIÇO NOTARIAL DO 1º OFÍCIO DE NOTAS
TABELIÃO JOÃO MAURÍCIO VILLANO FERRAZ



alterações. Arquivamento da documentação requerido pelas partes adiante assinadas. Eu, Ricardo Arthur Diniz Vieira, Escrevente Substituto, a digitei, subscrevo e assino. (a.) Ricardo Arthur Diniz Vieira. Belo Horizonte, 01 de dezembro de 2017, (a.) ALEXANDRE HUMBERTO CARAMATTI MANATA, GUSTAVO BUENO CAMATTA. TRASLADADA EM SEGUIDA COM 3 LAUDAS, CONFORME ART. 92, § 2º PROV. 260/CCJ/2013.
Em testemunho da verdade.

Cartório do 1º Ofício de Notas
Suelia Cristina de Fregues Gomes
ESCREVENTE SUBSTITUTA
CPF nº 030.177.920-00
Belo Horizonte - Minas Gerais

PODER JUDICIÁRIO - TJMG - Corregedoria Geral de Justiça
Cartório do 1º Ofício de Notas de Belo Horizonte - MG
Selo de Fiscalização Eletrônica: BTK10126
Código de Segurança: 7943.3829.0515.4838
Quantidade de Atos: 2
Emol.: R\$ 25,37; Taxa de Fiscalização: R\$ 7,98; Total: R\$ 33,35
Consulte a validade deste selo no site <https://selos.tjmg.jus.br>

RUA GOIÁS, 187 - CENTRO - BELO HORIZONTE - MG - CEP 30190-030
FONES: (31) 3222-0584 / 3222-0954

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

000019





República Federativa do Brasil
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

Registro Nacional
141279104-9

Nome
NATHALIA DA SILVA PINTO

Filiação
SILVIO MARCIANO PINTO
VERA LUCIA LUTRA DA SILVA PINTO

C.P.F. 067.215.256-82 **Documento de Identidade** 036985541847 **Tipo Sang.** **UF** MG

Nascimento 02/09/1985 **Naturalidade** BELO HORIZONTE **Nacionalidade** BRASILEIRA

Crea de Registro CREA-MG **Emissão** 24/08/2015 **Data de Registro** 15/01/2014

Ass. Presidente
[Handwritten Signature] **Registro no Crea** MG00173144/D



Título Profissional
Engenheira Civil

Ass. do Profissional
S

Valida como Documento de Identidade e tem Fé Pública (52ª do art. 58 da Lei nº 5194 de 24/12/66 e Lei nº 8295 de 07/05/75)



PODER JUDICIÁRIO - TJMG e CONFEÇÃO GERAL DE JUSTIÇA

2º Ofício de Notas de Belo Horizonte

Autentico este documento, composto de 1 folhas, por mim rubricada(s), numerada(s) e carimbada(s), por ser reprodução fiel do original que me foi apresentado, do que dou fé. Belo Horizonte, 25/09/2020.

Seio de Consulta: EAM60441
Cód. Seg.: 5703.5602.7029.8911

Quantidade de Atos Praticados: 00001

Atos praticado(s) por: KARINE SIQUEIRA DA MATA - Escrevente Autorizada

Emol.: R\$ 4,00 - **TFJ:** R\$ 1,70 - **Valor Final:** R\$ 5,70 - **ISS:** R\$ 0,26

Consulte a validade deste Seio no site <http://seios.tjmg.jus.br>

Nº DA ETIQUETA
AAT014768



[Handwritten signatures and initials]

000020

[Handwritten signature]





ANEXO IX

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA COMERCIAL

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 01/2020 – CIMME

OBJETO: seleção de empresa especializada para a **CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO INTERMUNICIPAL**, para atender aos Municípios de Conceição do Mato Dentro/MG, Alvorada de Minas/MG e Dom Joaquim/MG.

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO CIMME

Prezados Senhores,

Consórcio CIMME Aterro Sanitário, constituído pelas empresas, RFJ Construção e Engenharia Ltda, CNPJ.: 37.009.606/0001-06, Infracon Engenharia e Comércio Ltda, CNPJ.: 57.444.283/0001-88 e Conata Engenharia Ltda. CNPJ.: 01.535.369/0001-61 neste ato representada pela líder do consórcio, com sede na cidade de Belo Horizonte/MG, na Rua Piauí, nº 361 – sala 801 no Bairro Santa Efigênia, abaixo assinado, propõe ao CIMME a **CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO INTERMUNICIPAL**, para atender aos Municípios de Conceição do Mato Dentro/MG, Alvorada de Minas/MG e Dom Joaquim/MG, de acordo com o Termo de Cooperação firmado entre o CIMME, os Municípios a serem atendidos pelo objeto deste certame e a Anglo American Minério de Ferro do Brasil S/A (para cumprimento da Condicionante n. 45 do licenciamento ambiental da Etapa 02 do Projeto Minas-Rio), tudo conforme especificação contida no Edital e em seus Anexos, de acordo com orçamento apresentado nas seguintes condições:

O Preço global proposto é de R\$ 9.638.875,02 (nove milhões, seiscentos e trinta e oito mil, oitocentos e setenta e cinco reais e dois centavos), para execução dos serviços no prazo de 10 (dez) meses, sendo:

000021



O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias consecutivos, a contar da data de validade da apresentação da proposta.

Belo Horizonte, 05 de outubro de 2020

Ivana Assis Pereira

Ivana Assis Pereira - Administradora
Carteira de Identidade n.º MG. 12.081.125
CPF: 067.356.706-04

[Handwritten signatures]
000022



PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS

Obra		ATERRO INTERMUNICIPAL - FASE 1 - IMPLANTAÇÃO						
Local		CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO					Data:	ago/20
ÍTEM	REF.	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	C. TOTAL	
SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.004.813,81	
1.1	SETOP	MOB-DES-015	MOBILIZAÇÃO E DESEMOBILIZAÇÃO DE OBRA - OBRAS COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01	%	2,00	R\$ 8.755.082,96	R\$ 135.101,68	
1.2	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	12,00	272,16	R\$ 3.265,92	
1.3	SINAPI	74209/001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 10 (DEZ) PLACAS NOS ACESSOS AO EMPREENDIMENTO CONTENDO IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E TELEFONE DE CONTATO PARA RECLAMAÇÕES E INFORMAÇÕES	m²	6,00	272,16	R\$ 1.632,96	
1.4	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	140800,00	0,34	R\$ 47.872,00	
1.5	SETOP	RO-41291	REMOÇÃO DE CERCA ARAME INCLUSIVE TRANSPORTE	m	370,00	5,71	R\$ 2.112,70	
Canteiro de Obra								
1.6	SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA AF_02/2016	UN	1	4.255,90	R\$ 4.255,90	
1.7	SINAPI	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1	1.111,53	R\$ 1.111,53	
1.8	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_04/2016	M2	30	527,28	R\$ 15.818,40	
1.9	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2016	M2	30	659,76	R\$ 19.792,80	
1.10	COMPOSIÇÃO	CP 43	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE FOSSA BIODIGETORA E SUMIDOURO	UN	1	24.716,69	R\$ 24.716,69	
1.11	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_04/2016	M2	25	161,51	R\$ 4.037,75	
1.12	SINAPI	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_04/2016	M2	25	261,64	R\$ 6.541,00	
Administração Local da Obra								
1.13	COMPOSIÇÃO	CP 44	MÃO DE OBRA E MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE APOIO	MES	10	73.855,45	R\$ 738.554,50	
2 TERRAPLENAGEM							R\$ 3.148.320,08	
Limpeza de terreno								
2.1	SINAPI	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM ÁRVORES DIÂM. ATÉ 15CM	m²	147.254	0,27	R\$ 39.758,58	
2.2	SETOP	RO-40108	CORTE DE ÁRVORES COM MOTO SERRA DIÂM. 0,15 A 0,3 M, INCLUINDO TRANSPORTE AO LOCAL DE ARMAZENAMENTO INTERNO, EMPILHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO DE ESPÉCIES, E CUBAGEM	unid	323,00	24,04	R\$ 7.764,92	
2.3	SETOP	RO-42488	CORTE DE ÁRVORES COM MOTO SERRA DIÂM. > 0,3 M, INCLUINDO TRANSPORTE AO LOCAL DE ARMAZENAMENTO INTERNO, EMPILHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO DE ESPÉCIES, E CUBAGEM	unid	125,00	34,36	R\$ 4.295,00	
2.4	SINAPI	72698	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO - MATERIAL DE LIMPEZA	m³	29.451	2,98	R\$ 87.763,38	
2.5	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, LOCAL, DMT 0,5 A 1,0 KM EM LEITO NATURAL	m³	38.286,04	3,85	R\$ 147.401,25	
Base do Aterro de resíduos, plataforma da ETE, acesso, plataforma dos edifícios e preparação do bota fora								
2.6	SINAPI	89925	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES DE 14 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H AF_12/2013	m3	279.555,00	5,45	R\$ 1.523.574,75	
2.7	SINAPI	74005/2	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m3	108.810,00	4,89	R\$ 532.080,90	
Formação do Bota Fora								
2.8	SINAPI	74005/2	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m3	164.761,00	4,89	R\$ 805.681,29	
3 IMPERMEABILIZAÇÃO DE BASE E TALUDES - ATERRO DE RESÍDUOS							R\$ 225.450,18	
Trincheira de Ancoragem								

000023



PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS



ATERRO INTERMUNICIPAL - FASE 1 - IMPLANTAÇÃO							
Obra	CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO						Data:
Local							ago/20
ÍTEM	REF.	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	C. TOTAL
3.1	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	56	5,35 R\$	299,60
3.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	56	20,81 R\$	1.165,36
			Camada de solo compactado (e=60cm)				
3.3	SINAPI	79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	1985,00	1,78 R\$	3.533,30
3.4	SINAPI	41722	COMPACTAÇÃO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	m²	1985	4,08 R\$	8.098,80
			Geosintéticos				
3.5	COTAÇÃO		FORNECIMENTO DE GEOMEMBRANA PEAD COM ESPESSURA DE 2,0MM TEXTURIZADA NAS 2 FACES	m²	5929,00	31,51 R\$	186.822,79
3.6	COTAÇÃO		INSTALAÇÃO DE GEOMEMBRANA PEAD E ENSAIOS E RELATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE DA INSTALAÇÃO INCLUSIVE	m²	5.929	2,66 R\$	15.771,14
3.7	SINAPI	83729	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO TECIDO POLIESTER RT>31KN/M (600G/M²)	m²	208,20	15,07 R\$	3.137,57
			Camada de solo de proteção da geomembrana (e=60cm)				
3.8	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	1653,75	0,74 R\$	1.223,78
3.9	SINAPI	74005/1	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC	m²	1323	4,08 R\$	5.397,84
4			SISTEMA DE COLETA DE LÍQUIDOS PERCOLADOS E GÁS				R\$ 253.963,60
4.1	COMPOSIÇÃO	CP 28	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE DRENO SECUNDÁRIO DE CHORUME	m	492,00	105,00 R\$	51.660,00
4.2	COMPOSIÇÃO	CP 29	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE DRENO PRINCIPAL DE CHORUME	m	368,00	156,27 R\$	57.507,36
4.3	COMPOSIÇÃO	CP 30	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE DRENO COLETOR	m	275	169,39 R\$	46.582,25
			Poço de Passagem				
4.2	COMPOSIÇÃO	CP 12	EXECUÇÃO DE LAJE PARA FUNDAÇÃO DO POÇO DE PASSAGEM FCK=25MPA (2,5M X 2,5M X 0,15)	unid	1,00	850,36 R\$	850,36
4.3	COMPOSIÇÃO	CP13	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE MANILHA PARA POÇO DE PASSAGEM DE 1,5M DE DIÂMETRO EM TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2	unid	2,00	551,59 R\$	1.103,18
			Emissário de percolado				
4.4	COMPOSIÇÃO	CP 15	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE TUBO PRETO DE PEAD DE 250MM PE 80 SDR 11	m	78,00	1.136,50 R\$	88.847,00
			Dique intermediário e rain flap de solo compactado				
4.5	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	275	0,74 R\$	203,50
4.6	SINAPI	74005/1	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC	m²	220	4,08 R\$	897,60
			Drenos Verticais de Gás				
4.7	COMPOSIÇÃO	CP 16	EXECUÇÃO DE LAJE PERFORADA PARA FUNDAÇÃO DOS DRENOS EM CONCRETO FCK=25MPA (2,0M X 2,0M X 0,15)	unid	5,00	555,23 R\$	2.776,15
4.8	COMPOSIÇÃO	CP.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DRENO VERTICAL EM TUBO DE CONCRETO PA2 PERFORADO, Ø=40CM, TELA Q138 COM FUSTE DE 1,2M E RACHÃO	m	10,00	373,62 R\$	3.736,20
5			LAGOAS DE TRATAMENTO				R\$ 151.531,23
			Trincheira de Ancoragem				
5.1	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	94,00	5,35 R\$	502,90

Handwritten signature in blue ink at the bottom left.

Handwritten signature in blue ink at the bottom center.

Handwritten signature in blue ink at the bottom right.

Handwritten number '000024' in blue ink at the bottom right.

Large handwritten signature in blue ink on the right side of the page.



PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS



ATERRO INTERMUNICIPAL - FASE 1 - IMPLANTAÇÃO								
Obra Local	CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO						Data:	ago/20
ÍTEM	REF.	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	C. TOTAL	
5.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	94,00	20,81	R\$	1.956,14
			Camada de solo compactado (e=60cm)					
5.3	SINAPI	79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	474,00	1,78	R\$	843,72
5.4	SINAPI	41722	COMPACTAÇÃO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	m²	474,00	4,08	R\$	1.933,92
			Geosintéticos					
5.5	COTAÇÃO		FORNECIMENTO DE GEOMEMBRANA LISA DE PEAD COM ESPESSURA DE 2.0MM	m²	2076,80	25,97	R\$	53.934,50
5.6	COTAÇÃO		INSTALAÇÃO DE GEOMEMBRANA PEAD E ENSAIOS E RELATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE DA INSTALAÇÃO INCLUSIVE	m²	2,077	2,66	R\$	5.524,29
5.7	COMPOSIÇÃO	CP 21	CAIXAS DE PASSAGEM CP EM ANEL PRÉ MOLDADO	pp	7,00	884,85	R\$	6.193,95
5.8	COMPOSIÇÃO	CP 22	CAIXA DE PASSAGEM CPVT EM ALVENARIA DE TOJOLO MACIÇO	pp	1,00	780,94	R\$	780,94
5.9	COMPOSIÇÃO	CP 23	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE 250MM PEAD SDR 11	m	40,00	246,98	R\$	9.879,20
5.10	COMPOSIÇÃO	CP 24	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE BARRILETE DE ALIMENTAÇÃO DA LAGOA ANAERÓBIA	cj	1,00	1.023,68	R\$	1.023,68
			Emissário de Efluente Tratado					
5.11	COMPOSIÇÃO	CP 25	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 250MM PEAD SDR 11	m	281,00	243,26	R\$	68.356,06
5.12	SINAPI	73856/1	ALA SIMPLES EM CONCRETO CICLÓPICO	pp	1,00	512,99	R\$	512,99
5.13	COMPOSIÇÃO	CP 26	DISSIPADOR DE ENERGIA - PEDRA ARGAMASSADA	unid	1,00	88,95	R\$	88,95
6			MONITORAMENTO E CONTROLE AMBIENTAL				R\$	176.742,11
6.1	cotação		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE MONITORAMENTO, INCLUINDO SONDAÇÃO E DESENVOLVIMENTO	m	100,00	683,46	R\$	68.346,00
			Paliçada					
6.2	SINAPI	21138	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = 8 A 11 CM (PARA CERCA)	m	1760,00	4,03	R\$	7.092,80
6.3	SINAPI	4013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 09 KN/M	m²	2000,00	4,05	R\$	8.100,00
6.4	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	32,00	10,43	R\$	333,76
6.5	SINAPI	5076	GRAMPO DE AÇO POLIDO 1" X 9	kg	16,00	9,66	R\$	154,56
			Transporte e Destinação de Resíduos					
6.6	cotação	RESÍDUOS	TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSE I - PERIGOSOS (óleos, graxas, EP's e materiais contaminados, baterias, lâmpadas, etc.) CONSIDERANDO QUILOMETRAGEM DE IDA E VOLTA AO ATERRO.	km	390,00	9,52	R\$	3.712,80
6.7	cotação	RESÍDUOS	TRATAMENTO/DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSE I (PERIGOSOS) EM ATERRO AO FINAL DA OBRA.	ton	20,00	266,18	R\$	5.323,60
6.8	cotação	RESÍDUOS	TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS CLASSE II. CONSIDERANDO QUILOMETRAGEM DE IDA E VOLTA AO ATERRO	km	3900,00	9,52	R\$	37.128,00
6.9	cotação	RESÍDUOS	DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS CLASSE II EM ATERRO SANITÁRIO, COM FREQUENCIA MENSAL	ton	42,00	106,33	R\$	4.465,86
6.10	cotação	RESÍDUOS	TRANSPORTE DE RESÍDUOS CLASSE II DA CONSTRUÇÃO CIVIL. CONSIDERANDO QUILOMETRAGEM DE IDA E VOLTA AO ATERRO	km	1950,00	9,52	R\$	18.564,00
6.11	cotação	RESÍDUOS	DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS CLASSE II DA CONSTRUÇÃO CIVIL, COM FREQUENCIA BIMESTRAL	ton	192,00	78,07	R\$	14.989,44
6.12	cotação	RESÍDUOS	ALUGUEL MENSAL DE CAÇAMBA DE 32 M3	unid	9,00	836,81	R\$	7.531,29
7			DRENAGEM PLUVIAL				R\$	997.252,86



PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS



Obra		ATERRO INTERMUNICIPAL - FASE 1 - IMPLANTAÇÃO						
Local		CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO						
ITEM	REF.	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	C. TOTAL	
Canaleta tipo meia cana								
7.1	SINAPI	10542	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CANALETA MEIA CANA 400MM	m	3647	70,79 R\$	258 171,13	
7.2	SINAPI	10544	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CANALETA MEIA CANA 600MM	m	836	92,49 R\$	77 321,64	
Valeta retangular revestida em concreto								
7.3	Composição	CP 8	CANAL RETANGULAR REVESTIDO EM CONCRETO B = 0,6M - R2	m	1202	170,65 R\$	205 121,30	
7.4	Composição	CP 9	CANAL RETANGULAR REVESTIDO EM CONCRETO B = 0,8M - R2	m	298	203,87 R\$	60 753,28	
Caixa coletora/passagem								
7.5	Composição	CP 1	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM - TIPO 1	unid	1	846,54 R\$	846,54	
7.6	Composição	CP 2	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM - TIPO 2	unid	4	1.708,66 R\$	6 834,64	
7.7	Composição	CP 3	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM - TIPO 3	unid	9	1.708,66 R\$	15 377,94	
7.8	Composição	CP 4	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM - TIPO 4	unid	5	1.708,66 R\$	8 543,30	
7.9	Composição	CP 5	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM - TIPO 5	unid	4	1.708,66 R\$	6 834,64	
7.11	Composição	CP 7	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM - TIPO 7	unid	2	846,54 R\$	1 693,08	
Bueiro simples em tubo de concreto (BSTC)								
7.12	SINAPI	7760	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR BSTC 300MM PA-2	m	80	171,60 R\$	10 296,00	
7.13	SINAPI	7761	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR BSTC 400MM PA-2	m	36	174,47 R\$	6 280,92	
7.14	SINAPI	7762	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR BSTC 600MM PA-2	m	83	202,97 R\$	16 846,51	
7.15	SETOP	RO-40316	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR BTTC 600MM PA-2	m	10	631,45 R\$	6 314,50	
Boca de bueiro simples para tubo de concreto (BSTC)								
7.16	SINAPI	73856/3	BSTC 600MM	m	1	1.246,39 R\$	1 246,39	
Poço de visita								
7.17	Composição	CP 9A	POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M	unid	1	3.008,34 R\$	3 008,34	
Dissipador de energia								
7.18	Composição	CP 27	DISSIPADOR DE ENERGIA PARA VALETA - PEDRA ARGAMASSADA DR 10A-1	unid	9	218,57 R\$	1 967,13	
Descida trapezoidal revestida com manta de gabião b = 1,0 DR 3D1								
7.19	SINAPI	92756	GABIAO MANTA (GOLCHA) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZNAL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,0 MM, DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,23 M (C X L X A)	m2	1932	154,81 R\$	299 092,92	
Bacia de retenção								
7.20	Composição	CP 31	BACIA DE RETENÇÃO DE SEDIMENTOS	unid	6,00	1.783,78 R\$	10 702,68	
ACESSO								
8.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO (PN)	m²	12691,00	1,12 R\$	14 213,92	
8.2	Composição	CP 10	BASE E SUB BASE COM BRITA 4 COMPACTADA	m³	1904,00	85,93 R\$	163 610,72	

CP

[Handwritten signature]

[Handwritten signature] 000026



PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS



ATERRO INTERMUNICIPAL - FASE 1 - IMPLANTAÇÃO							
Obra		CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO				Data: ago/20	
ITEM	REF.	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	C. TOTAL
8.3	Composição	CP 11	REVESTIMENTO COM BICA CORRIDA COMPACTADA	m³	835,00	86,03	R\$ 54.629,05
9			INFRA-ESTRUTURA				R\$ 370.200,58
9.1	Composição	PL 1	ENERGIA E REDE ELÉTRICA	cj	1,00	136.403,91	R\$ 136.403,91
9.2	Composição	PL 2	ABASTECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	cj	1,00	65.202,63	R\$ 65.202,63
9.3	Composição	PL 3	COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO	cj	1,00	15.507,27	R\$ 15.507,27
9.4	Composição	BALANÇA	BALANÇA RODOVIÁRIA 40T PLATAFORMA 11X3M SOBRE PISO	cj	1,00	88.931,64	R\$ 88.931,64
9.5	SINAPI	74238/2	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	7,40	617,45	R\$ 4.569,13
9.6	Composição	CP 32	CERCA COM 7 FIOS DE ARAME FARPADO, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FIXAÇÕES COM MOURÕES EM ESTACA DE EUCALIPTO TRATADO 15CM, COMPRIMENTO LIVRE 1,5M	m	1788,00	24,00	R\$ 42.912,00
9.7	Composição	CP 42	PLANTIO DE CERCA VIVA (SANSÃO DO CAMPO)	M	1400,00	11,91	R\$ 16.674,00
10			EDIFÍCIOS				R\$ 387.571,07
10.1	Composição	ED GUARITA	GUARITA DE CONTROLE DO ACESSO AO EMPREENDIMENTO / ÁREA DE CONSTRUÇÃO = 16M2	sj	1,00	29.183,83	R\$ 29.183,83
10.2	Composição	ED ADM	SEDE ADMINISTRATIVA E DE APOIO OPERACIONAL / ÁREA DE CONSTRUÇÃO = 169M2	cj	1,00	177.923,54	R\$ 177.923,54
10.3	Composição	ED GALPAO	GALPÃO PARA GUARDA E MANUTENÇÃO PRIMÁRIA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS / ÁREA DE CONSTRUÇÃO = 198M2	cj	-1,00	180.463,70	R\$ 180.463,70
11			ACABAMENTOS DE SUPERFÍCIES				R\$ 681.439,91
			Guia e passeio				
11.1	SINAPI	94273	GUIA (MEIO-FIO) EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	m	100,00	31,39	R\$ 3.139,00
11.2	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	10,50	454,04	R\$ 4.767,42
			Acabamentos de patios e platos				
11.3	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO (PN)	m²	15570,00	1,12	R\$ 17.436,40
11.4	COMPOSIÇÃO	CP-11	REVESTIMENTO COM CASCALHO OU EQUIVALENTE	m³	329,00	85,85	R\$ 28.244,85
			Acabamento de taludes e solo exposto				
11.5	SINAPI	85179	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACA INCLUINDO FERTILIZANTE E ADUBO	m²	56259,00	11,16	R\$ 627.850,44
TOTAL							R\$ 7.628.739,12

Handwritten signature/initials in the bottom left corner.

Handwritten signature in the bottom center.

Handwritten signature in the bottom right area.

Handwritten signature and the number '000027' in the bottom right corner.



PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS



ATERRO INTERMUNICIPAL - FASE 1 - IMPLANTAÇÃO								
Obra	CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO						Data:	ago/20
Local								
ITEM	REF.	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT.	C. TOTAL	
BDI							26,35%	
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 9.638.875,02	

RESUMO ANALÍTICO								
ATERRO INTERMUNICIPAL - FASE 1 - IMPLANTAÇÃO								
CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO								
Obra							Data	
Local								
CÓD.	DESCRIÇÃO					C. TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.004.813,81	13,17	
2	TERRAPLENAGEM					R\$ 3.148.320,08	41,27	
3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BASE E TALUDES - ATERRO DE RESÍDUOS					R\$ 225.450,18	2,96	
4	SISTEMA DE COLETA DE LÍQUIDOS PERCOLADOS E GÁS					R\$ 253.963,60	3,33	
5	LAGOAS DE TRATAMENTO					R\$ 151.531,23	1,99	
6	MONITORAMENTO E CONTROLE AMBIENTAL					R\$ 175.742,11	2,30	
7	DRENAGEM PLUVIAL					R\$ 997.252,86	13,07	
8	ACESSO					R\$ 232.453,69	3,05	
9	INFRA-ESTRUTURA					R\$ 370.200,58	4,85	
10	EDIFÍCIOS					R\$ 387.571,07	5,08	
11	ACABAMENTOS DE SUPERFÍCIES					R\$ 681.439,91	8,93	
TOTAL						R\$ 7.628.739,12	100,00	
BDI							26,35%	
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 9.638.875,02	

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten letter 'R'

Handwritten signature

000028

Handwritten signature

SA



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ATERRO INTERMUNICIPAL - FASE 1 - IMPLANTAÇÃO

CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO

Obra Local ITEM	DESCRIÇÃO	Preço Total	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.269.577,39	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	R\$ 1.269.577,39
2	TERRAPLENAGEM	R\$ 3.977.887,21	5%	10%	10%	10%	15%	20%	10%	10%	10%	0%	0%	0%	R\$ 3.977.887,21
3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BASE E TALUDES	R\$ 284.855,21	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	R\$ 284.855,21
4	SISTEMA DE COLETA DE LÍQUIDOS PERCOL	R\$ 320.881,78	0%	0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	R\$ 320.881,78
5	LAGOAS DE TRATAMENTO	R\$ 191.458,98	0%	0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	R\$ 191.458,98
6	MONITORAMENTO E CONTROLE AMBIENTA	R\$ 222.049,31	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	R\$ 222.049,31
7	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 1.260.024,17	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	25%	25%	0%	0%	0%	R\$ 1.260.024,17
8	ACESSO	R\$ 293.704,11	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	25%	25%	0%	0%	0%	R\$ 293.704,11
9	INFRA-ESTRUTURA	R\$ 467.746,64	0%	0%	0%	0%	0%	25%	25%	25%	25%	0%	0%	0%	R\$ 467.746,64
10	EDIFÍCIOS	R\$ 489.694,17	0%	0%	0%	0%	0%	15%	25%	25%	25%	15%	0%	0%	R\$ 489.694,17
11	ACABAMENTOS DE SUPERFÍCIES	R\$ 860.996,03	0%	0%	0%	10%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	0%	0%	R\$ 860.996,03
TOTAL DESEMBOLSO MENSAL		R\$ 9.638.875,02	325.852,10	524.746,46	550.138,01	636.237,61	1.020.809,38	1.622.554,28	1.563.250,07	1.281.688,14	1.281.688,14	832.110,83	2.232.847,40	2.232.847,40	R\$ 9.638.875,02
DESEMBOLSO ACUMULADO			325.852,10	850.598,56	1.400.736,57	2.036.974,18	3.057.583,56	4.680.137,84	6.243.387,91	7.525.076,05	8.806.764,19	9.638.875,02	11.871.722,42	14.104.571,82	
% MENSAL			3,38	5,44	5,71	6,60	10,59	16,83	16,22	13,30	13,30	8,63	23,32	100,00	
% MENSAL ACUMULADA			3,38	8,82	14,53	21,13	31,72	48,55	64,77	78,07	91,37	100,00	100,00	100,00	

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top and initials 'R' and 'C' below it.

000029





DEMONSTRATIVO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

Referências:

Como referência de valor de BDI se tem o quadro recomendado pelo TCU - Acórdão nº 2622/2013

O Aterro Sanitário se enquadra no tipo de obra ligada ao Saneamento

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA

TIPOS DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%

Quanto a composição e faixas de variação dos parâmetros que compoem o BDI o mesmo TCU Acórdão nº 2622/2013 recomenda para obras ligadas ao Saneamento:

PARCELA DO BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	3,43%	4,93%	6,71%
Seguro e Garantia	0,28%	0,49%	0,75%
Risco	1,00%	1,39%	1,74%
Despesas Financeiras	0,94%	0,99%	1,17%
Lucro	6,74%	8,04%	9,40%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

Cálculo do BDI:

A partir do modelo de cálculo recomendado por SETOP, se define os parâmetros e se obtém o BDI:

BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15)

DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIGLA	VALOR	INCIDÊNCIA
CUSTO DIRETO	CD	100,00%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	5,00%	CD
LUCRO	L	8,50%	CD
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,17%	CD
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO		2,45%	CD
SEGUROS + GARANTIAS	S	0,75%	CD
RISCO(*)	R	1,70%	CD
TRIBUTOS	I	6,65%	PV
ISS	ISS	3,00%	PV
PIS	PIS	0,65%	PV
COFINS	COFINS	3,00%	PV
CPRB	INSS		PV

FÓRMULA DO BDI

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

BDI(NUMERADOR) 17,95%

BDI(DENOMINADOR) 93,35%

BDI = 26,35%

R

Handwritten signature and stamp with the number 000030.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item: 1. 1. CX4021
Serviço: MOBILIZAÇÃO E DESEMOBILIZAÇÃO DE OBRA - OBRAS COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01
Unid: VB

Table with 5 columns: Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Rows include: Materiais (ISO183 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO D E OBRA - OBRAS COM VALORES DE 3.000.000,01 (2% VALOR)), Total, Preço de Custo, Bonificação, Preço de Venda.

Item: 1. 2. CB0006
Serviço: PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
Unid: m²

Table with 5 columns: Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Rows include: Materiais (CH0567 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016), CU1180 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, IM3780 - SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO, IM3834 - PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA), IM4003 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M, IM4250 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10), Total, Preço de Custo, Bonificação, Preço de Venda.

Item: 1. 3. CB0006
Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 10 (DEZ) PLACAS NOS ACESSOS AO EMPREENDIMENTO CONTENDO IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO E TELEFONE DE CONTATO PARA RECLAMAÇÕES E INFORMAÇÕES.

Table with 5 columns: Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Rows include: Materiais (CH0567 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016), CU1180 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, IM3780 - SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO, IM3834 - PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA), IM4003 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M, IM4250 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10), Total, Preço de Custo, Bonificação, Preço de Venda.

Handwritten number 000031



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item: 1. 4.
Serviço: SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE
Unid: m²

CQ0073

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1171 - AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250	9,48	0,02
CU1204 - NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250	10,83	0,02
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00750	12,90	0,09
CU1244 - DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200	20,88	0,04
CY0463 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,00100	45,63	0,04
IM3817 - SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,01080	12,38	0,13
Total				0,34
Preço de Custo				0,34
Bonificação			26,35%	0,08
Preço de Venda				0,42

Item: 1. 5.
Serviço: REMOÇÃO DE CERCA ARAME INCLUSIVE TRANSPORTE
Unid: m

CZ9747

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU0153 - RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01400	76,78	1,07
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	17,86	0,89
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29130	12,90	3,75
Total				5,71
Preço de Custo				5,71
Bonificação			26,35%	1,50
Preço de Venda				7,21

Item: 1. 6.
Serviço: EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016

CB0025

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CB0050 - ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018	UN	1,00000	3.583,71	3.583,71
CL0780 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00000	3,95	11,85
CL1045 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00000	38,87	38,87
CL1443 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	19,00000	6,32	120,08
CL1623 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00000	7,36	14,72



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CL1638 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00000	12,77	12,77
CL1704 - TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00000	37,60	37,60
IM7158 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000	436,31	436,30
Total				4.255,90
Preço de Custo				4.255,90
Bonificação			26,35%	1.121,42
Preço de Venda				5.377,32

Item: 1. 7. CJ0336
 Serviço: ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA
 Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	18,01	72,04
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	12,90	51,60
IM0288 - ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,00000	59,80	119,60
IM0336 - ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	2,00000	6,51	13,02
IM0665 - CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,00000	6,69	20,07
IM0746 - CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000	177,45	177,45
IM1124 - CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,00000	18,02	36,04
IM1304 - CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8,00000	4,06	32,50
IM1841 - CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00000	2,65	5,30
IM1956 - DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00000	63,79	63,78
IM2061 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	8,00000	4,00	32,01
IM2419 - FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27,00000	5,13	138,46
IM2428 - FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,13333	56,25	7,50
IM2708 - HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000	41,38	41,38
IM3366 - LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,00000	0,93	3,72
IM3692 - PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,00000	6,24	12,47
IM3790 - MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	5,62500	50,21	282,43
IM7656 - ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00000	0,46	0,92
IM7697 - BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00000	0,62	1,24
Total				1.111,53
Preço de Custo				1.111,53
Bonificação			26,35%	292,88
Preço de Venda				1.404,41

Item: 1. 8. CB0029

000033



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016
Unid: M2

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CB0031 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,51360	87,85	45,11
CB0032 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,59110	90,07	53,24
CB0035 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,80230	105,11	84,32
CB0036 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,62550	134,81	84,32
CC0141 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,71920	14,58	25,06
CC0220 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,71920	27,64	47,51
CF0289 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	0,15300	347,22	53,12
CF0293 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,06620	506,41	33,52
CH0205 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,04170	286,54	11,94
CH0593 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3CM. AF_07/2016	M2	0,00930	11,44	0,10
CH0594 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016	M2	1,51100	19,07	28,81
CJ0494 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,06620	5,40	0,35
CJ0497 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,13250	6,13	0,81
CJ0505 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,17220	6,97	1,20
CJ0545 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,67550	1,76	1,18
CJ0630 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,06620	33,08	2,18
CJ0772 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,13250	15,28	2,02
CJ0815 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,06620	69,98	4,63
CL1086 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,13250	1,95	0,25
CL1089 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,17220	0,99	0,17

000034



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CO0365 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,04040	51,03	2,06
CO0466 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,01060	30,94	0,32
CR0133 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5,46200	8,17	44,62
IM2379 - FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8". EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,06620	6,66	0,44
Total				527,28
Preço de Custo			26,35%	138,93
Bonificação				666,21
Preço de Venda				

Item: 1. 9.
 Serviço: EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.
 AF_02/2016
 Unid: M2

CB0018

Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
CB0031 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,29790	87,85	26,17
CB0032 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,34290	90,07	30,88
CB0033 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,15810	76,64	12,11
CB0034 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,18200	78,22	14,23
CB0035 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,46540	105,11	48,91
CB0036 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,36290	134,81	48,92
CB0037 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,24700	89,60	22,13
CB0038 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,19260	112,53	21,67
CC0141 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,36210	14,58	19,85
CC0220 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,36210	27,64	37,64
CF0216 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,03850	235,72	9,07
CF0218 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,05780	254,67	14,71
CF0289 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	0,03240	347,22	11,24
CF0293 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,02890	506,41	14,63



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CF0366 - JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,09640	626,77	60,42
CH0205 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,02390	286,54	6,84
CH0593 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3CM. AF_07/2016	M2	0,00540	11,44	0,06
CH0594 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016	M2	1,35590	19,07	25,85
CJ0138 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,17340	11,75	2,03
CJ0425 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,01930	235,80	4,55
CJ0497 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,53000	6,13	3,24
CJ0505 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,73440	6,97	12,08
CJ0537 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,19270	8,43	1,62
CJ0545 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,41650	1,76	2,49
CJ0547 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,46890	2,52	8,74
CJ0549 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,02350	4,05	8,19
CJ0558 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,17340	6,97	1,20
CJ0565 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO)PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,05780	6,89	0,39
CJ0607 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,07710	19,82	1,52
CJ0615 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,15420	31,82	4,90
CJ0630 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,13490	33,08	4,46
CJ0653 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,19270	9,17	1,76
CJ0695 - LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,03850	10,20	0,39
CJ0699 - LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,03850	11,44	0,44
CJ0772 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,28910	15,28	4,41
CJ0778 - CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,13490	9,22	1,24
CJ0815 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,11560	69,98	8,08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CJ0821 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,07710	65,69	5,06
CJ0855 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,03850	49,51	1,90
CJ0860 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	0,03850	106,82	4,11
CK0080 - CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	0,61670	6,60	4,07
CK0104 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	0,01930	21,91	0,42
CL0396 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,01930	194,93	3,76
CL0652 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,03850	316,70	12,19
CL0690 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,01930	218,84	4,22
CL0694 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,03850	156,59	6,02
CL0725 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,13880	12,74	1,76
CL0726 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,12530	18,81	2,35
CL0728 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,14720	36,87	5,42
CL0955 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,07710	6,40	0,49
CL0956 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,05780	6,40	0,36
CL0959 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,01930	6,99	0,13
CL0969 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,05780	23,51	1,35
CL0980 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,05780	12,40	0,71
CL0984 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,03850	23,94	0,92
CL1028 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	0,03850	17,94	0,69
CL1035 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,09640	91,67	8,83
CL1065 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,10020	8,73	0,87



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CL1086 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,53000	1,95	1,03
CL1089 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	1,73440	0,99	1,71
CL1104 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,10020	8,80	0,88
CO0365 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,02330	51,03	1,18
CO0466 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,00600	30,94	0,18
CP0137 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,10230	56,87	5,81
CR0133 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4,49760	8,17	36,74
CS0271 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,08060	26,94	2,17
CT0087 - BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPAROMANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,03850	31,90	1,22
CT0262 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EMMISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,20470	5,36	1,09
CT0296 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADOMANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COMEXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	0,20470	23,66	4,84
IM2170 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,01930	133,92	2,58
IM2172 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,01930	129,51	2,49
IM2336 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,05780	43,63	2,52
IM2340 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,03850	32,64	1,25
IM2577 - FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,88000	35,67	31,38
Total				659,76
Preço de Custo				659,76
Bonificação			26,35%	173,84
Preço de Venda				833,60
Item: 1. 10. Serviço: EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE FOSSA BIODIGETORA E SUMIDOURO Unid: UN	CX0074			
Materiais CB0023 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	Unid M2	Qtde 35,00000	Custo Unitário 588,22	Custo Total 20.587,70

000038



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CJ0653 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,16560	9,17	1,51
CJ0772 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,06620	15,28	1,01
CJ0815 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,08540	69,98	5,97
CJ0855 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,03310	49,51	1,63
CJ0860 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	0,03310	106,82	3,53
CL1086 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,22190	1,95	0,43
CO0365 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,00130	51,03	0,06
CRO133 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,48370	8,17	3,95
IM2170 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,01660	133,92	2,22
IM2172 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,01660	129,51	2,14
Total				161,51
Preço de Custo				161,51
Bonificação			26,35%	42,55
Preço de Venda				204,06

Item: 1. 12.
 Serviço: EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016
 Unid: M2

CB0028

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CB0031 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,09660	87,85	8,48
CB0032 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,11110	90,07	10,00
CB0035 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,15080	105,11	15,85
CB0036 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,11760	134,81	15,85
CC0141 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,92560	14,58	28,07
CC0220 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,47380	27,64	40,73
CH0594 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016	M2	1,92560	19,07	36,72
CJ0138 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,28990	11,75	3,40

000040



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CJ0477 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,09660	74,88	7,23
CJ0497 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,42510	6,13	2,60
CJ0505 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,46380	6,97	3,23
CJ0545 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,08210	1,76	1,90
CJ0547 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,08700	2,52	5,25
CJ0615 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,28990	31,82	9,22
CJ0630 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,09660	33,08	3,19
CJ0653 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,48310	9,17	4,43
CJ0772 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,38650	15,28	5,90
CJ0815 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,19320	69,98	13,52
CJ0855 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,09660	49,51	4,78
CJ0860 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	0,09660	106,82	10,31
CL1086 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,42510	1,95	0,82
CL1089 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,46380	0,99	0,45
CO0365 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,00780	51,03	0,39
CR0133 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,47610	8,17	3,88
IM2170 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,09660	133,92	12,93
IM2172 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,09660	129,51	12,51
Total				261,64
Preço de Custo				261,64
Bonificação			26,35%	68,94
Preço de Venda				330,58

Item: 1. 13. CX4004
 Serviço: MÃO DE OBRA E MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE APOIO
 Unid: MES

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH8031 - TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,00000	4.253,01	4.253,01
IH8084 - ANALISTA AMBIENTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00000	10.315,13	10.315,13

000041



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Total					14.568,14
Materiais	Unid	Qtde		Custo Unitário	Custo Total
CU1378 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES		1,00000	3.042,58	3.042,58
CU1379 - APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES		1,00000	2.999,58	2.999,58
CU1382 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES		1,00000	15.270,71	15.270,71
CU1387 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES		1,00000	6.190,48	6.190,48
CU1388 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES		1,00000	9.270,57	9.270,57
IS0182 - DEMAIS CUSTOS	VB		1,00000	22.513,40	22.513,39
Total					59.287,31
Preço de Custo					73.855,45
Bonificação				26,35%	19.460,91
Preço de Venda					93.316,36

Item: 2. 1. CV0002
 Serviço: DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM ÁRVORES DIÂM. ATÉ 15CM
 Unid: m²

Materiais	Unid	Qtde		Custo Unitário	Custo Total
CU0304 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODAMOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		0,00200	129,17	0,25
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,00170	12,90	0,02
Total					0,27
Preço de Custo					0,27
Bonificação				26,35%	0,07
Preço de Venda					0,34

Item: 2. 2. CZ9748
 Serviço: CORTE DE ÁRVORES COM MOTO SERRA DIÂM. 0,15 A 0,3 M, INCLUINDO TRANSPORTE AO LOCAL DE ARMAZENAMENTO INTERNO, EMPILHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO DE ESPÉCIES, E CUBAGEM.
 Unid: unid.

Materiais	Unid	Qtde		Custo Unitário	Custo Total
CU0170 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H		0,07960	20,84	1,65
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,05000	12,90	0,64
IS9006 - CORTE DE ÁRVORE NATIVA COM MOTO-SERRA 0,15M =< Ø < 0,30M - ATÉ 1.000 UNIDADES	UN		1,00000	21,76	21,75
Total					24,04
Preço de Custo					24,04
Bonificação				26,35%	6,33
Preço de Venda					30,37

Item: 2. 3. CZ9749
 Serviço: CORTE DE ÁRVORES COM MOTO SERRA DIÂM. > 0,3 M, INCLUINDO TRANSPORTE AO LOCAL DE ARMAZENAMENTO INTERNO, EMPILHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO DE ESPÉCIES, E CUBAGEM.
 Unid: unid.

Materiais	Unid	Qtde		Custo Unitário	Custo Total
-----------	------	------	--	----------------	-------------

R
[Handwritten signature]

000042



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CU0170 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H		0,08500	20,84	1,77
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,10000	12,90	1,29
IS9007 - CORTE DE ÁRVORE NATIVA COM MOTO-SERRA Ø >= 0,30M - ATÉ 1.000 UNIDADES	UN		1,00000	31,30	31,30
Total					34,36
Preço de Custo					34,36
Bonificação					34,36
Preço de Venda				26,35%	9,05
					43,41
Item: 2. 4.					
Serviço: CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO - MATERIAL DE LIMPEZA		CO0135			
Unid: m³					
Materiais					
CU0276 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Unid CHP	Qtde		Custo Unitário	Custo Total
			0,00700	106,95	0,74
CU0385 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		0,01800	104,59	1,88
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,02800	12,90	0,36
Total					2,98
Preço de Custo					2,98
Bonificação					2,98
Preço de Venda				26,35%	0,78
					3,76
Item: 2. 5.					
Serviço: TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, LOCAL, DMT 0,5 A 1,0 KM EM LEITO NATURAL.		CO0137			
Unid: m³					
Materiais					
CU0276 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Unid CHP	Qtde		Custo Unitário	Custo Total
			0,03600	106,95	3,85
Total					3,85
Preço de Custo					3,85
Bonificação					3,85
Preço de Venda				26,35%	1,01
					4,86
Item: 2. 6.					
Serviço: ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES DE 14 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF_12/2013		CO0297			
Unid: m3					
Materiais					
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid H	Qtde		Custo Unitário	Custo Total
CY0126 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		0,01785 0,00810	12,90 124,21	0,23 1,00

000043



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CY0163 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00200	43,56	0,08
CY0227 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DETRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUECOM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHP	0,02300	169,11	3,88
CY0229 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DETRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUECOM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHI	0,00750	35,85	0,26
Total				5,45
Preço de Custo				5,45
Bonificação				1,43
Preço de Venda			26,35%	6,88

Item: 2. 7.
 Serviço: COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)

CO0464

Unid: m3

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU0350 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00400	159,62	0,63
CU0352 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,03000	28,91	0,86
CU0377 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00600	120,80	0,72
CU0379 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,01190	41,69	0,49
CU0755 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - CHP DIURNO. AF 02/2016	CHP	0,01000	108,85	1,08
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03300	12,90	0,42
CY0492 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - CHI DIURNO. AF 02/2016	CHI	0,02300	30,24	0,69
Total				4,89
Preço de Custo				4,89
Bonificação				1,28
Preço de Venda			26,35%	6,17

Item: 2. 8.
 Serviço: COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)

CO0464

Unid: m3

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU0350 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00400	159,62	0,63

000044



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CU0352 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,03000	28,91	0,86
CU0377 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600	120,80	0,72
CU0379 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01190	41,69	0,49
CU0755 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,01000	108,85	1,08
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03300	12,90	0,42
CY0492 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,02300	30,24	0,69
Total				4,89
Preço de Custo				4,89
Bonificação			26,35%	1,28
Preço de Venda				6,17

Item: 3. 1.
 Serviço: ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015

Unid: m3

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU0153 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03938	76,78	3,02
CU0154 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,04290	30,95	1,32
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07840	12,90	1,01
Total				5,35
Preço de Custo				5,35
Bonificação			26,35%	1,40
Preço de Venda				6,75

Item: 3. 2.
 Serviço: REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016
 Unid: m3

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CO0454 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000	1,14	1,14
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81860	12,90	10,55
CY0404 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400	19,65	5,38

00045



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CY0405 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015

	CHI	0,25400	14,74	3,74
Total				
Preço de Custo				20,81
Bonificação			26,35%	5,48
Preço de Venda				26,29

Item: 3. 3. CO0185
Serviço: ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE
Unid: m³

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CY0150 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01840	97,20	1,78

Total				
Preço de Custo				1,78
Bonificação			26,35%	0,46
Preço de Venda				2,24

Item: 3. 4. CX4005
Serviço: COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA
Unid: m³

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU0350 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00400	159,62	0,63
CU0352 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01500	28,91	0,43
CU0377 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00430	120,80	0,51
CU0379 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01400	41,69	0,58
CU0755 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,01000	108,85	1,08
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300	12,90	0,16
CY0492 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,02300	30,24	0,69

Total				
Preço de Custo				4,08
Bonificação			26,35%	1,07
Preço de Venda				5,15

Item: 3. 5. CX0103
Serviço: FORNECIMENTO DE GEOMEMBRANA PEAD COM ESPESSURA DE 2,0MM TEXTURIZADA NAS 2 FACES
Unid: m²

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
-----------	------	------	----------------	-------------

000046



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Preço de Custo		4,08
Bonificação	26,35%	1,07
Preço de Venda		5,15

Item: 4. 1. CX0070
 Serviço: FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE DRENO SECUNDÁRIO DE CHORUME

Unid: m

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	12,90	16,77
IM2637 - GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	5,50000	5,76	31,67
IM3913 - PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM)	M3	0,75000	75,42	56,56
Total				105,00
Preço de Custo				105,00
Bonificação	26,35%			27,66
Preço de Venda				132,66

Item: 4. 2. CX0029
 Serviço: FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE DRENO PRINCIPAL DE CHORUME

Unid: m

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CO0245 - TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	20,00000	0,62	12,40
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01750	17,48	0,30
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36330	12,90	4,68
IM2637 - GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	5,50000	5,76	31,67
IM3913 - PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM)	M3	0,75000	75,42	56,56
IM9482 - TUBO DRENO CORRUGADO PEAD DE PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, DN 150MM, RANHURADO	M	1,00000	50,66	50,66
Total				156,27
Preço de Custo				156,27
Bonificação	26,35%			41,17
Preço de Venda				197,44

Item: 4. 3. CX0071
 Serviço: FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE DRENO COLETOR

Unid: m

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CO0245 - TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	20,00000	0,62	12,40
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44600	17,48	7,79
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79930	12,90	10,31
IM2637 - GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	5,50000	5,76	31,67
IM3913 - PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM)	M3	0,75000	75,42	56,56
IM9483 - TUBO DRENO CORRUGADO PEAD DE PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, DN 200MM, RANHURADO	M	1,00000	50,66	50,66
Total				169,39
Preço de Custo				169,39
Bonificação	26,35%			44,63
Preço de Venda				214,02

Item: 4. 4. CX0066

000048



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: EXECUÇÃO DE LAJE PARA FUNDAÇÃO DO POÇO DE PASSAGEM
 FCK=25MPA (2,5M X 2,5M X 0,15)
 Unid: unid

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
CH0528 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES, FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	42,00000	8,40	352,80
CH0576 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,94000	282,14	265,21
CU1180 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	17,73	1,77
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	12,90	2,58
IM0033 - AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	42,00000	5,08	213,53
IM3779 - SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	18,03000	0,75	13,59
IM8155 - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,08000	11,09	0,88
Total				850,36
Preço de Custo				850,36
Bonificação			26,35%	224,06
Preço de Venda				1.074,42

CX0067

Item: 4. 5.
 Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE MANILHA PARA POÇO DE PASSAGEM DE 1,5M DE DIÂMETRO EM TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2

Unid: unid

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
CU0130 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,28120	103,99	29,24
CU0131 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,59280	40,88	24,23
CU1242 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32540	14,03	18,59
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,03600	12,90	39,16
CU1248 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,04720	384,98	18,17
IM5992 - TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,00000	422,21	422,20
Total				551,59
Preço de Custo				551,59
Bonificação			26,35%	145,34
Preço de Venda				696,93

CX0068

Item: 4. 6.
 Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE TUBO PRETO DE PEAD DE 250MM PE 80 SDR 11
 Unid: m

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
CO0346 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	33,65000	3,72	125,17

000049



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CO0348 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	17,94800	3,39	60,84
CO0350 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	13,46000	2,97	39,97
CO0352 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	12,82000	2,90	37,17
CO0375 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	33,65000	10,89	366,44
CO0377 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	17,94000	6,16	110,51
CO0379 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	13,46000	5,16	69,45
CO0381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	12,82000	4,66	59,74
CU1242 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	14,03	2,10
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,81050	12,90	62,05
IM9481 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD PE-80, DE= 250MM, (SDR 11 - PN 12,5) (NBR 15561)	M	1,00000	195,68	195,67
IS0147 - SOLDA POR ELETROFUSÃO	PÇ	0,16660	44,36	7,39
Total				1.136,50
Preço de Custo				1.136,50
Bonificação				299,46
Preço de Venda			26,35%	1.435,96

Item: 4. 7.
 Serviço: CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3
 Unid: m³

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CHP		0,00700	106,95
			0,74

Total			0,74
Preço de Custo			0,74
Bonificação			0,19
Preço de Venda		26,35%	0,93

Item: 4. 8. CO0155



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC
Unid: m³

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25200	12,90	3,25
CY0358 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,12500	6,69	0,83
Total				4,08
Preço de Custo				4,08
Bonificação			26,35%	1,07
Preço de Venda				5,15

Item: 4. 9. CX0016
Serviço: EXECUÇÃO DE LAJE PERFURADA PARA FUNDAÇÃO DOS DRENOS EM CONCRETO FCK=25MPA (2,0M X 2,0M X 0,15)
Unid: unid

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0528 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,00000	8,40	226,80
CH0576 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,60000	282,14	169,28
CU1180 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	17,73	1,77
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32220	12,90	4,15
IM0033 - ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	27,00000	5,08	137,27
IM3779 - SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	20,00000	0,75	15,08
IM8155 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,08000	11,09	0,88
Total				555,23
Preço de Custo				555,23
Bonificação			26,35%	146,30
Preço de Venda				701,53

Item: 4. 10. CX0017
Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DRENO VERTICAL EM TUBO DE CONCRETO PA2 PERFURADO, Ø=40CM, TELA Q138 COM FUSTE DE 1,2M E RACHÃO
Unid: m

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CX0069 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE CONCRETO PA2 PERFURADO Ø = 40CM	M	1,00000	149,62	149,62
CX4018 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA SOLDADA Q 138 (Ø = 1,20M DE FUSTE)	M2	1,00000	57,45	57,45
CX4019 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACHÃO	M3	1,00000	88,07	88,07
CX4020 - FORNECIMENTO DE RACHÃO	M3	1,00000	78,48	78,48
Total				373,62
Preço de Custo				373,62
Bonificação			26,35%	98,44
Preço de Venda				472,06

Item: 5. 1. CO0359

00051



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015

Unid: m3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU0153 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03938	76,78	3,02
CU0154 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,04290	30,95	1,32
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07840	12,90	1,01
Total				5,35
Preço de Custo				5,35
Bonificação			26,35%	1,40
Preço de Venda				6,75

Item: 5. 2.

Serviço: REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016

Unid: m3

CO0390

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CO0454 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000	1,14	1,14
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81860	12,90	10,55
CY0404 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400	19,65	5,38
CY0405 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400	14,74	3,74
Total				20,81
Preço de Custo				20,81
Bonificação			26,35%	5,48
Preço de Venda				26,29

Item: 5. 3.

Serviço: ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE

Unid: m³

CO0185

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CY0150 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01840	97,20	1,78
Total				1,78
Preço de Custo				1,78
Bonificação			26,35%	0,46
Preço de Venda				2,24

Item: 5. 4.

CX4005

000052



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA
Unid: m³

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU0350 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00400	159,62	0,63
CU0352 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01500	28,91	0,43
CU0377 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00430	120,80	0,51
CU0379 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01400	41,69	0,58
CU0755 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,01000	108,85	1,08
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300	12,90	0,16
CY0492 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,02300	30,24	0,69
Total				4,08
Preço de Custo				4,08
Bonificação			26,35%	1,07
Preço de Venda				5,15

Item: 5. 5. CX0105
Serviço: FORNECIMENTO DE GEOMEMBRANA LISA DE PEAD COM ESPESSURA DE 2,0MM
Unid: m2

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM9492 - GEOMEMBRANA LISA DE PEAD COM ESPESSURA DE 2,0MM	M2	1,00000	25,97	25,97
Total				25,97
Preço de Custo				25,97
Bonificação			26,35%	6,84
Preço de Venda				32,81

Item: 5. 6. CX0104
Serviço: INSTALAÇÃO DE GEOMEMBRANA PEAD E ENSAIOS E RELATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE DA INSTALAÇÃO INCLUSIVE
Unid: m2

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IS0148 - INSTALAÇÃO DE GEOMEMBRANA PEAD E ENSAIOS E RELATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE DA INSTALAÇÃO	M2	1,00000	2,66	2,66
Total				2,66
Preço de Custo				2,66
Bonificação			26,35%	0,70
Preço de Venda				3,36

Item: 5. 7. CX0021
Serviço: CAIXAS DE PASSAGEM CP EM ANEL PRÉ MOLDADO
Unid: pç



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Unid	1,00000	722,74	722,74
Materiais			
CD0384 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018			
M3	2,50000	51,03	127,57
CO0365 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016			
m3	1,66000	20,81	34,54
CO0390 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016			
Total			
			884,85
Preço de Custo			884,85
Bonificação			26,35%
Preço de Venda			233,15
			1.118,00

Item: 5. 8.
Serviço: CAIXA DE PASSAGEM CPVT EM ALVENARIA DE TOJOLO MACIÇO

CX0022

Unid: pç

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M3	0,30000	87,86	26,35
Materiais			
CH0133 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES			
M3	0,30000	270,50	81,15
CH0575 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016			
M3	2,40000	51,03	122,47
CO0365 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016			
m3	1,50000	20,81	31,21
CO0390 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016			
M2	3,60000	94,78	341,20
CP0009 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)			
M2	0,40000	48,78	19,51
CP0010 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)			
H	2,08500	17,86	37,23
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
H	3,00000	12,90	38,70
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
M3	0,20000	415,60	83,12
CU1719 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019			
Total			780,94
Preço de Custo			780,94
Bonificação			26,35%
Preço de Venda			205,77
			986,71

Item: 5. 9.
Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE 250MM PEAD SDR 11
Unid: m

CX0023

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M3	0,60000	51,03	30,61
Materiais			
CO0365 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016			
m3	0,60000	20,81	12,48
CO0390 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016			
H	0,12500	14,03	1,75
CU1242 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
H	0,41630	12,90	5,37
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
M	1,00000	195,68	195,67
IM9481 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD PE-80, DE= 250MM, (SDR 11 - PN 12,5) (NBR 15561)			
PÇ	0,02500	44,36	1,10
IS0147 - SOLDA POR ELETROFUSÃO			
Total			246,98



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Preço de Custo		246,98
Bonificação		65,07
Preço de Venda	26,35%	312,05

Item: 5. 10. CX0024
 Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE BARRILETE DE ALIMENTAÇÃO DA LAGOA ANAERÓBIA
 Unid: cj

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	13,78	41,34
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40540	17,48	24,56
IM0118 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	1,00000	50,41	50,41
IM0884 - CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00000	2,40	7,18
IM1814 - CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	4,00000	89,37	357,49
IM2921 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10,00000	1,47	14,72
IM4837 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	1,00000	43,78	43,77
IM5358 - TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000	6,64	6,63
IM5395 - TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00000	56,25	112,50
IM6336 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	16,00000	8,57	137,13
IM6355 - TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	24,00000	9,21	221,03
IM8309 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	5,00000	1,38	6,92
Total				1.023,68

Preço de Custo		1.023,68
Bonificação		269,73
Preço de Venda	26,35%	1.293,41

Item: 5. 11. CX0025
 Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE TUBULAÇÃO DN 250MM PEAD SDR 11
 Unid: m

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CO0346 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXONÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	0,60000	3,72	2,23
CU1242 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	14,03	0,42
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04540	12,90	0,58
IM9481 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD PE-80, DE= 250MM, (SDR 11 - PN 12,5) (NBR 15561)	M	1,00000	195,68	195,67
IS0147 - SOLDA POR ELETROFUSÃO	PÇ	1,00000	44,36	44,36
Total				243,26

Preço de Custo		243,26
Bonificação		64,09
Preço de Venda	26,35%	307,35

Item: 5. 12. CD0489
 Serviço: ALA SIMPLES EM CONCRETO CICLÓPICO
 Unid: pç

000055



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Materiais				
CH0311 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	Unid M2	Qtde 3,34000	Custo Unitário 97,44	Custo Total 325,44
CO0365 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,44200	51,03	22,55
CU0621 - ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	8,28890	7,70	63,82
CU0680 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	0,30800	328,53	101,18
Total				512,99
Preço de Custo				512,99
Bonificação				135,17
Preço de Venda			26,35%	648,16
Item: 5. 13.				
Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA - PEDRA ARGAMASSADA	CX4022			
Unid: unid				
Materiais				
CD0023 - ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	Unid M3	Qtde 0,16500	Custo Unitário 336,64	Custo Total 55,54
CO0365 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,50000	51,03	25,51
CO0417 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	2,00000	3,95	7,90
Total				88,95
Preço de Custo				88,95
Bonificação				23,43
Preço de Venda			26,35%	112,38
Item: 6. 1.				
Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE MONITORAMENTO, INCLUINDO SONDAGEM E DESENVOLVIMENTO	CX0062			
Unid: m				
Materiais				
IS0150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POÇO DE MONITORAMENTO, INCLUINDO SONDAGEM E DESENVOLVIMENTO	Unid M	Qtde 1,00000	Custo Unitário 683,46	Custo Total 683,46
Total				683,46
Preço de Custo				683,46
Bonificação				180,09
Preço de Venda			26,35%	863,55
Item: 6. 2.				
Serviço: MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = 8 A 11 CM (PARA CERCA)	CX0106			
Unid: m				
Materiais				
IM3808 - MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = 8 A 11 CM (PARA CERCA)	Unid M	Qtde 1,00000	Custo Unitário 4,04	Custo Total 4,03
Total				4,03
Preço de Custo				4,03
Bonificação				1,06
Preço de Venda			26,35%	5,09



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item: 6. 3. CX0107
Serviço: GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS
100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M
Unid: m²

Table with 5 columns: Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Rows for Materials (IM9493), Total, Preço de Custo, Bonificação, and Preço de Venda.

Item: 6. 4. CX0108
Serviço: ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)
Unid: kg

Table with 5 columns: Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Rows for Materials (IM9319), Total, Preço de Custo, Bonificação, and Preço de Venda.

Item: 6. 5. CX4012
Serviço: GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9
Unid: kg

Table with 5 columns: Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Rows for Materials (IM9496), Total, Preço de Custo, Bonificação, and Preço de Venda.

Item: 6. 6. CX4006
Serviço: TRANSPORTE DE RESÍDUOS SOLIDOS CLASSE I - PERIGOSOS (oleos, graxas, EPis e materiais contaminados, baterias, lampadas, etc.). CONSIDERANDO QUILOMETRAGEM DE IDA E VOLTA AO ATERRO.

Table with 5 columns: Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Rows for Materials (ISO168), Total, Preço de Custo, Bonificação, and Preço de Venda.

Item: 6. 7. CX4007
Serviço: TRATAMENTO/DISPOSIÇÃO DE RESIDUOS SOLIDOS CLASSE I (PERIGOSOS) EM ATERRO AO FINAL DA OBRA.
Unid: ton

Table with 4 columns: Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Row for Materials.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ISO169 - TRATAMENTO/DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSE I (PERIGOSOS) EM ATERRO AO FINAL DA OBRA. ton 1,00000 266,18 266,18
 Total 266,18

Preço de Custo
 Bonificação
 Preço de Venda 26,35% 70,13 336,31

Item: 6. 8. CX4008
 Serviço: TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS CLASSE II. CONSIDERANDO QUILOMETRAGEM DE IDA E VOLTA AO ATERRO.
 Unid: km

Materials Unid Qtde Custo Unitário Custo Total
 ISO170 - TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS CLASSE II. CONSIDERANDO QUILOMETRAGEM DE IDA E VOLTA AO ATERRO. km 1,00000 9,53 9,52
 Total 9,52

Preço de Custo
 Bonificação
 Preço de Venda 26,35% 2,50 12,02

Item: 6. 9. CX4009
 Serviço: DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS CLASSE II EM ATERRO SANITARIO, COM FREQUENCIA MENSAL
 Unid: ton

Materials Unid Qtde Custo Unitário Custo Total
 ISO171 - DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS CLASSE II EM ATERRO SANITARIO, COM FREQUENCIA MENSAL ton 1,00000 106,34 106,33
 Total 106,33

Preço de Custo
 Bonificação
 Preço de Venda 26,35% 28,01 134,34

Item: 6. 10. CX4010
 Serviço: TRANSPORTE DE RESÍDUOS CLASSE II DA CONSTRUÇÃO CIVIL. CONSIDERANDO QUILOMETRAGEM DE IDA E VOLTA AO ATERRO.
 Unid: km

Materials Unid Qtde Custo Unitário Custo Total
 ISO172 - TRANSPORTE DE RESÍDUOS CLASSE II DA CONSTRUÇÃO CIVIL. CONSIDERANDO QUILOMETRAGEM DE IDA E VOLTA AO ATERRO. km 1,00000 9,53 9,52
 Total 9,52

Preço de Custo
 Bonificação
 Preço de Venda 26,35% 2,50 12,02

Item: 6. 11. CX4011
 Serviço: DESTINACAO DE RESÍDUOS CLASSE II DA CONSTRUÇÃO CIVIL, COM FREQUENCIA BIMESTRAL
 Unid: ton

Materials Unid Qtde Custo Unitário Custo Total
 ISO173 - DESTINACAO DE RESÍDUOS CLASSE II DA CONSTRUÇÃO CIVIL, COM FREQUENCIA BIMESTRAL ton 1,00000 78,08 78,07
 Total 78,07

Preço de Custo
 Bonificação 26,35% 20,57 78,07

000058



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Preço de Venda

98,64

Item: 6. 12. CX0109
 Serviço: ALUGUEL MENSAL DE CAÇAMBA DE 32 M3
 Unid: unid

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
ISO149 - ALUGUEL MENSAL DE CAÇAMBA DE 32 M3	UN	1,00000	836,82	836,81
Total				836,81

Preço de Custo				836,81
Bonificação			26,35%	220,49
Preço de Venda				1.057,30

Item: 7. 1. CD0002
 Serviço: FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CANALETA MEIA CANA 400MM
 Unid: m

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	17,86	17,86
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09600	12,90	14,13
CU1731 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,07000	320,85	22,45

IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00100	84,29	0,08
IM0799 - CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,05000	15,38	16,14
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,35000	0,38	0,13
Total				70,79

Preço de Custo				70,79
Bonificação			26,35%	18,65
Preço de Venda				89,44

Item: 7. 2. CD0006
 Serviço: FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CANALETA MEIA CANA 600MM
 Unid: m

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	17,86	17,86
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48770	12,90	19,19
CU1731 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,03600	320,85	11,55

IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00110	84,29	0,09
IM0803 - CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,05000	41,68	43,76
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,11000	0,38	0,04
Total				92,49

Preço de Custo				92,49
Bonificação			26,35%	24,37
Preço de Venda				116,86

Item: 7. 3. CX0063
 Serviço: CANAL RETANGULAR REVESTIDO EM CONCRETO B = 0,6M - R2
 Unid: m

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
-----------	------	------	----------------	-------------



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CH0472 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,16000	7,72	24,39
CH0568 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,07000	260,13	18,20
CH0576 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,16000	282,14	45,14
CH0594 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016	M2	0,76000	19,07	14,49
CO0339 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	0,52000	6,23	3,23
CO0390 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	2,00000	20,81	41,62
IM3779 - SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,20000	0,75	0,90
IM7254 - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	19,37000	1,17	22,68
Total				170,65
Preço de Custo				170,65
Bonificação			26,35%	44,96
Preço de Venda				215,61

Item: 7. 4. CX0064
Serviço: CANAL RETANGULAR REVESTIDO EM CONCRETO B = 0,8M - R2

Unid: m

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0472 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,59000	7,72	27,71
CH0568 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,10000	260,13	26,01
CH0576 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,21000	282,14	59,24
CH0594 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016	M2	0,76000	19,07	14,49
CO0339 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	0,85000	6,23	5,29
CO0390 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	2,00000	20,81	41,62
IM3779 - SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,60000	0,75	1,20
IM7254 - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	24,18000	1,17	28,31
Total				203,87
Preço de Custo				203,87
Bonificação			26,35%	53,71
Preço de Venda				257,58

Item: 7. 5. CX0001

000060



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM - TIPO 1

Unid: unid

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0528 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,67000	8,40	89,62
CH0568 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,12000	260,13	31,21
CH0576 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,21000	282,14	59,24
CH0594 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016	M2	0,08000	19,07	1,52
CH0687 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,16000	9,99	21,57
CH0688 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,48000	8,98	85,13
CO0339 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1,40000	6,23	8,72
CO0370 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVELDE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2,00000	6,90	13,80
CU1032 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01000	291,54	2,91
CU1180 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	17,73	1,77
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000	17,86	214,32
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,36000	12,90	198,14
IM0435 - BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	26,92000	2,37	63,77
IM3779 - SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,00000	0,75	7,54
IM7254 - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	40,00000	1,17	46,84
IM8155 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04000	11,09	0,44
Total				846,54
Preço de Custo				846,54
Bonificação			26,35%	223,06
Preço de Venda				1.069,60

Item: 7. 6.

CX0002

Serviço: FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM - TIPO 2

Unid: unid

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0528 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	94,23000	8,40	791,53
CH0568 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,46000	260,13	119,65

000061



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CH0576 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,63000	282,14	177,74
CH0594 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016	M2	0,22000	19,07	4,19
CH0687 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,16000	9,99	21,57
CH0688 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,48000	8,98	85,13
CO0339 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	4,20000	6,23	26,16
CO0370 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2,00000	6,90	13,80
CU1032 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01000	291,54	2,91
CU1180 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	17,73	1,77
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000	17,86	214,32
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,56000	12,90	123,32
IM0435 - BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	26,92000	2,37	63,77
IM3779 - SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	20,00000	0,75	15,08
IM7254 - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	40,00000	1,17	46,84
IM8155 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,08000	11,09	0,88
Total				1.708,66
Preço de Custo				1.708,66
Bonificação			26,35%	450,23
Preço de Venda				2.158,89

Item: 7. 7. Serviço: FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM - TIPO 3

CX0003

Unid: unid

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0528 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	94,23000	8,40	791,53
CH0568 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,46000	260,13	119,65
CH0576 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,63000	282,14	177,74
CH0594 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016	M2	0,22000	19,07	4,19
CH0687 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,16000	9,99	21,57
CH0688 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,48000	8,98	85,13



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CO0339 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	4,20000	6,23	26,16
CO0370 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2,00000	6,90	13,80
CU1032 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01000	291,54	2,91
CU1180 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	17,73	1,77
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000	17,86	214,32
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,56000	12,90	123,32
IM0435 - BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	26,92000	2,37	63,77
IM3779 - SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	20,00000	0,75	15,08
IM7254 - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	40,00000	1,17	46,84
IM8155 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,08000	11,09	0,88
Total				1.708,66
Preço de Custo				1.708,66
Bonificação			26,35%	450,23
Preço de Venda				2.158,89

Item: 7. 8. CX0004
Serviço: FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM - TIPO 4

Unid: unid

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0528 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	94,23000	8,40	791,53
CH0568 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,46000	260,13	119,65
CH0576 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,63000	282,14	177,74
CH0594 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016	M2	0,22000	19,07	4,19
CH0687 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,16000	9,99	21,57
CH0688 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,48000	8,98	85,13
CO0339 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	4,20000	6,23	26,16
CO0370 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2,00000	6,90	13,80
CU1032 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01000	291,54	2,91



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CU1180 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	17,73	1,77
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000	17,86	214,32
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,56000	12,90	123,32
IM0435 - BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	26,92000	2,37	63,77
IM3779 - SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	20,00000	0,75	15,08
IM7254 - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	40,00000	1,17	46,84
IM8155 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,08000	11,09	0,88
Total				1.708,66
Preço de Custo			26,35%	450,23
Bonificação				2.158,89
Preço de Venda				

Item: 7. 9. Serviço: FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM - TIPO 5

CX0005

Unid: unid

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais	KG	94,23000	8,40	791,53
CH0528 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	M3	0,46000	260,13	119,65
CH0568 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,63000	282,14	177,74
CH0576 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M2	0,22000	19,07	4,19
CH0594 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5CM. AF_07/2016	KG	2,16000	9,99	21,57
CH0687 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,48000	8,98	85,13
CH0688 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	M3	4,20000	6,23	26,16
CO0339 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	2,00000	6,90	13,80
CO0370 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBIA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVELDE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,01000	291,54	2,91
CU1032 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	H	0,10000	17,73	1,77
CU1180 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000	17,86	214,32
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,56000	12,90	123,32
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	26,92000	2,37	63,77
IM0435 - BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	M	20,00000	0,75	15,08
IM3779 - SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	KG	40,00000	1,17	46,84
IM7254 - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	0,08000	11,09	0,88
IM8155 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)				1.708,66
Total				1.708,66



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Preço de Custo		1.708,66
Bonificação	26,35%	450,23
Preço de Venda		2.158,89

Item: 7. 11. CX0007
 Serviço: FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM - TIPO 7

Unid: unid

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0528 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,67000	8,40	89,62
CH0568 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,12000	260,13	31,21
CH0576 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,21000	282,14	59,24
CH0594 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016	M2	0,08000	19,07	1,52
CH0687 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,16000	9,99	21,57
CH0688 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,48000	8,98	85,13
CO0339 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1,40000	6,23	8,72
CO0370 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVELDE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2,00000	6,90	13,80
CU1032 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01000	291,54	2,91
CU1180 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	17,73	1,77
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000	17,86	214,32
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,36000	12,90	198,14
IM0435 - BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	26,92000	2,37	63,77
IM3779 - SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,00000	0,75	7,54
IM7254 - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	40,00000	1,17	46,84
IM8155 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04000	11,09	0,44

Total		846,54
Preço de Custo		846,54
Bonificação	26,35%	223,06
Preço de Venda		1.069,60

Item: 7. 12. CZ9760
 Serviço: FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR BSTC 300MM PA-2

Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE9141 - CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	H	0,00080	163,04	0,13
Total				0,13

000 65



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	17,86	17,86
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20000	12,90	28,38
CZ9395 - FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M ²	0,50000	46,90	23,45
CZ9761 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	M ³	0,00155	276,85	0,42
CZ9762 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M ³	0,15100	264,07	39,87
IM5994 - TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,00000	61,50	61,49
Total				171,47
Preço de Custo				171,60
Bonificação			26,35%	45,21
Preço de Venda				216,81

Item: 7. 13. CX4013
 Serviço: FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR BSTC 400MM PA-2

Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE9141 - CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	H	0,02000	163,04	3,26
Total				3,26

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	17,86	17,86
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,12900	12,90	27,46
CZ9395 - FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M ²	0,50000	46,90	23,45
CZ9761 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	M ³	0,00155	276,85	0,42
CZ9762 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M ³	0,15100	264,07	39,87
IM5995 - TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,00000	62,15	62,15
Total				171,21
Preço de Custo				174,47
Bonificação			26,35%	45,97
Preço de Venda				220,44

Item: 7. 14. CZ9763
 Serviço: FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR BSTC 600MM PA-2

Unid: m

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE9141 - CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	H	0,00083	163,04	0,13
Total				0,13

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	17,86	17,86
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92440	12,90	11,92
CZ9395 - FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M ²	0,50000	46,90	23,45
CZ9761 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	M ³	0,00155	276,85	0,42



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CZ9762 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M³	0,15100	264,07	39,87
IM5997 - TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,00000	109,32	109,32
Total				202,84
Preço de Custo				202,97
Bonificação			26,35%	53,48
Preço de Venda				256,45

Item: 7. 15. CZ9764
 Serviço: FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BUEIRO TUBULAR BTTC 600MM PA-2

Unid: m

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Equipamentos	H			
IE9141 - CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	H	0,04822	163,04	7,86
Total				7,86

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materials				
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	17,86	17,86
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	12,90	12,90
CZ9395 - FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	0,40000	46,90	18,76

CZ9761 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	M³	0,01779	276,85	4,92
CZ9762 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M³	0,91340	264,07	241,20

IM5997 - TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	3,00000	109,32	327,96
Total				623,60

Preço de Custo				631,46
Bonificação			26,35%	166,38
Preço de Venda				797,84

Item: 7. 16. CD0041
 Serviço: BSTC 600MM
 Unid: m

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materials				
CH0311 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	3,34000	97,44	325,44
CO0365 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,56500	51,03	181,92
CU0621 - ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	16,00000	7,70	123,20
CU0680 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	1,50000	328,53	492,79
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	17,86	71,44
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	12,90	51,60
Total				1.246,39

Preço de Custo				1.246,39
Bonificação			26,35%	328,42
Preço de Venda				1.574,81

Item: 7. 17.

CD0408

000067



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA
COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M,
PROFUNDIDADE = 1,45 M
Unid: unid

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0229 - ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,97440	6,47	12,77
CH0231 - ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	4,81260	6,10	29,35
CH0234 - GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,05980	567,73	33,95
CH0236 - GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,12000	544,48	65,33
CH0486 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,89840	11,08	286,95
CH0575 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,97560	270,50	263,89
CH0768 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,64160	926,23	594,26
CH0775 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	0,02210	2.774,68	61,32
CO0432 - LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	1,10880	147,24	163,25
CU1032 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00620	291,54	1,80
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,95920	17,86	552,93
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,24250	12,90	235,32
CU1247 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,98040	322,20	315,88
CY0126 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,19510	124,21	24,23
CY0163 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,65620	43,56	28,58
IM0435 - BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	117,90030	2,37	279,31
IM0810 - CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	40,95000	1,45	59,22
Total				3.008,34
Preço de Custo				3.008,34
Bonificação			26,35%	792,69
Preço de Venda				3.801,03

Item: 7. 18.

CX0027

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA PARA VALETA - PEDRA ARGAMASSADA DR 10A-1
Unid: unid

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CD0023 - ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	0,45000	336,64	151,48
CO0365 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,85040	51,03	43,39



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CO0417 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 M2 6,00000 3,95 23,70
 Total 218,57

Preço de Custo
 Bonificação 26,35% 57,59
 Preço de Venda 276,16

Item: 7. 19. CD0203
 Serviço: GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,0 MM, DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,23 M (C X L X A)
 Unid: m2

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU0130 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07500	103,99	7,79
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000	17,86	8,03
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70390	12,90	9,08
IM2636 - GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	1,15000	4,61	5,30
IM3935 - PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,25000	66,08	16,52
IM8169 - GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL + PVC), FIO 2,0 MM, DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,23 M (C X L X A)	M2	1,00000	108,10	108,09
Total				154,81

Preço de Custo
 Bonificação 26,35% 40,79
 Preço de Venda 195,60

Item: 7. 20. CX0031
 Serviço: BACIA DE RETENÇÃO DE SEDIMENTOS
 Unid: unid

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CO0155 - COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	m³	90,00000	4,08	367,20
CO0359 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENORQUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m3	105,62000	5,35	565,06

CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,57770	12,90	20,35
CV0002 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	145,00000	0,27	39,15
CX0019 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACHÃO	M3	2,25000	88,07	198,15
CX0027 - DISSIPADOR DE ENERGIA PARA VALETA - PEDRA ARGAMASSADA DR 10A-1	unid	1,00000	218,57	218,57
CX4002 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	45,00000	8,34	375,30
Total				1.783,78

Preço de Custo
 Bonificação 26,35% 470,02
 Preço de Venda 2.253,80

Item: 8. 1. CQ0151
 Serviço: REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO (PN)
 Unid: m2

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
----------	------	------	----------------	-------------

000160



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CU0350 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00100	159,62	0,15
CU0352 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00200	28,91	0,05
CU0377 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00010	120,80	0,01
CU0379 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00300	41,69	0,12
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300	12,90	0,03
CY0740 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,00660	104,73	0,69
CY0741 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,00200	39,86	0,07
Total				1,12
Preço de Custo				1,12
Bonificação			26,35%	0,29
Preço de Venda				1,41

Item: 8. 2. CX0010
 Serviço: BASE E SUB BASE COM BRITA 4 COMPACTADA
 Unid: m³

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU0130 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01130	103,99	1,17
CU0131 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01230	40,88	0,50
CU0159 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00310	79,39	0,24
CU0160 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02050	29,61	0,60
CU0755 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,05800	108,85	6,31
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08260	12,90	1,06
CY0492 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,02140	30,24	0,64
IM3913 - PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM)	M3	1,00000	75,42	75,41
Total				85,93

Preço de Custo				85,93
Bonificação			26,35%	22,64
Preço de Venda				108,57

Item: 8. 3. CX0011
 Serviço: REVESITAMENTO COM BICA CORRIDA COMPACTADA
 Unid: m³

Handwritten signatures and marks: 'R', '000-70', and various scribbles.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU0159 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00770	79,39	0,61
CU0160 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00840	29,61	0,24
CU0350 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00580	159,62	0,92
CU0352 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01030	28,91	0,29
CU0377 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00770	120,80	0,93
CU0379 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00840	41,69	0,35
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05630	12,90	0,72
CY0740 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,00105	104,73	0,10
CY0741 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,01220	39,86	0,48
IM3906 - PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA	M3	1,00000	81,40	81,39
Total				86,03
Preço de Custo				86,03
Bonificação			26,35%	22,66
Preço de Venda				108,69

Item: 9. 1.
Serviço: ENERGIA E REDE ELÉTRICA
Unid: cj

CX0075

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IN0001 - POSTE CURVO SIMPLES 10m DE ALTURA TOTAL, COM Ø DE ENCAIXE 60mm, FABRICADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM BASE DE FIXAÇÃO AO SOLO EM BASE DE CONCRETO, FORNECIDO COM CHUMBADORES, PORCAS E ARRUELAS, REF. MK98BG/100-16-61 DA MELFEX.	pç	7,00000	1.583,78	11.086,43
IN0002 - LUMINÁRIA PÚBLICA DE ENCAIXE EM PONTA DE POSTE CURVO, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65 NO BLOCO ÓPTICO, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPOXINA COR CINZA MUNSELL N6.5, FORNECIDA COMPLETA COM, FORNECIDA COMPLETA COM ALOJAMENTO, ELETRICAMENTE MONTADA COM REATOR ELETROMAGNÉTICO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W, 220V AFP, COM IGNITOR E CAPACITOR COM BASE E FOTOCÉLULA INDIVIDUAL POR PONTO, SE NECESSÁRIO CONSULTAR FOTOCÉLULA PARA MAIS PONTOS, REF. MLP202FC/5MV250 DA MELFEX. OU, Luminaria Equivalente LED de 100W, 220V, 3000 K, completa com fotocélula, angulo de inclinação ajustavel.	pç	7,00000	423,45	2.964,14
IN0003 - LÂMPADA DE DESCARGA A VAPOR METÁLICO 250W, BULBO TUBULAR, POSIÇÃO HORIZONTAL, BASE E-40, REF. HPIT250W, REF. REVENDA.	pç	7,00000	88,02	616,12
IN0004 - CABO DE COBRE NÚ, TEMPERA MEIO DURA, FORMAÇÃO 7 FIOS, SEÇÃO 70mm², REF. PRYSMIAN OU SIMILAR	m	1.050,00000	26,26	27.576,36



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

IN0005 - DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS, FABRICADO EM PEAD (POLIETILENO ALTA DENSIDADE) NA COR PRETA, ø 50mm (2"), FORNECIDO EM ROLOS DE 50m, TAMPONADOS NAS PONTAS, REF. KANAFLEX OU SIMILAR	rl	14,00000	330,06	4.620,90
IN0006 - DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS, FABRICADO EM PEAD (POLIETILENO ALTA DENSIDADE) NA COR PRETA, ø 100mm (4"), FORNECIDO EM ROLOS DE 50m, TAMPONADOS NAS PONTAS, REF. KANAFLEX OU SIMILAR	rl	3,00000	739,10	2.217,28
IN0007 - TERMINAL DE ACABAMENTO DO DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL NA PAREDE DAS CAIXAS, FABRICADO EM PEAD (POLIETILENO ALTA DENSIDADE) NA COR PRETA, ø 50mm (2"), REF. KANAFLEX OU SIMILAR	pc	64,00000	5,31	339,57
IN0008 - TERMINAL DE ACABAMENTO DO DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL NA PAREDE DAS CAIXAS, FABRICADO EM PEAD (POLIETILENO ALTA DENSIDADE) NA COR PRETA, ø 100mm (4"), REF. KANAFLEX OU SIMILAR	pc	10,00000	9,60	96,00
IN0009 - CABO SINGELO, CLASSE DE TENSÃO 450/750V, FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL, SEÇÃO 6mm ² , REF. PIRASTIC FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	900,00000	2,30	2.068,29
IN0010 - CABO SINGELO, CLASSE DE TENSÃO 450/750V, FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL, SEÇÃO 10mm ² , REF. PIRASTIC FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	550,00000	3,94	2.166,67
IN0011 - CABO SINGELO, CLASSE DE TENSÃO 450/750V, FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL, SEÇÃO 16mm ² , REF. PIRASTIC FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	750,00000	6,07	4.551,75
IN0012 - CABO SINGELO, CLASSE DE TENSÃO 450/750V, FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO EM DUPLA CAMADA NA COR PRETA, SEÇÃO 10mm ² , REF. PIRASTIC FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	2.640,00000	4,06	10.728,16
IN0013 - CABO SINGELO, CLASSE DE TENSÃO 450/750V, FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO EM DUPLA CAMADA NA COR AZUL, SEÇÃO 10mm ² , REF. PIRASTIC FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	200,00000	4,06	812,74
IN0014 - CABO SINGELO, CLASSE DE TENSÃO 450/750V, FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL SEM CHUMBO EM DUPLA CAMADA NA COR VERDE, SEÇÃO 10mm ² , REF. PIRASTIC FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	200,00000	4,06	812,74
IN0015 - CABO TETRAPOLAR, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, CLASSE DE TEMPERATURA 90° FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO COM TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO NA COR PRETA, SEÇÃO 4x6mm ² , REF. EPROTENAX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	110,00000	12,12	1.333,20
IN0016 - CABO UNIPOLAR, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, CLASSE DE TEMPERATURA 90° FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO COM TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO NA COR VERDE, SEÇÃO 1x6mm ² , REF. EPROTENAX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	110,00000	2,67	293,77
IN0017 - CABO UNIPOLAR, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, CLASSE DE TEMPERATURA 90° FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO COM TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO NA COR PRETA, SEÇÃO 1x150mm ² e 1x185mm ² , REF. EPROTENAX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR, quantidade 360 m de cada	m	720,00000	61,30	44.137,00



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

IN0018 - CABO UNIPOLAR, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, CLASSE DE TEMPERATURA 90° FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO COM TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO NA COR AZUL, SEÇÃO 1x95mm ² , REF. EPROTENAX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	120,00000	28,61	3.432,67
IN0019 - CABO UNIPOLAR, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, CLASSE DE TEMPERATURA 90° FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO COM TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO NA COR VERDE, SEÇÃO 1x95mm ² , REF. EPROTENAX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	120,00000	28,61	3.432,67
IN0020 - CABO TRIPOLAR, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, CLASSE DE TEMPERATURA 90° FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO COM TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO NA COR PRETA, SEÇÃO 3x50mm ² , REF. EPROTENAX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	130,00000	20,42	2.655,23
IN0021 - CABO UNIPOLAR, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, CLASSE DE TEMPERATURA 90° FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO COM TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO NA COR AZUL, SEÇÃO 25mm ² , REF. EPROTENAX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	130,00000	10,43	1.355,30
IN0022 - CABO UNIPOLAR, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, CLASSE DE TEMPERATURA 90° FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO COM TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO NA COR VERDE, SEÇÃO 25mm ² , REF. EPROTENAX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	130,00000	10,43	1.355,30
IN0023 - CABO TRIPOLAR, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, CLASSE DE TEMPERATURA 90° FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO COM TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO NA COR PRETA, SEÇÃO 3x16mm ² , REF. EPROTENAX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	30,00000	20,83	624,99
IN0024 - CABO UNIPOLAR, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, CLASSE DE TEMPERATURA 90° FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO COM TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO NA COR AZUL, SEÇÃO 16mm ² , REF. EPROTENAX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	30,00000	6,64	199,10
IN0025 - CABO UNIPOLAR, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, CLASSE DE TEMPERATURA 90° FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO COM TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO NA COR VERDE, SEÇÃO 16mm ² , REF. EPROTENAX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	30,00000	6,64	199,10
IN0026 - CABO TRIPOLAR, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, CLASSE DE TEMPERATURA 90° FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO COM TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO NA COR PRETA, SEÇÃO 3x6mm ² , REF. EPROTENAX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	110,00000	7,92	871,57
IN0027 - CABO UNIPOLAR, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, CLASSE DE TEMPERATURA 90° FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO COM TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO NA COR AZUL, SEÇÃO 6mm ² , REF. EPROTENAX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	110,00000	2,67	293,77

000073



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

IN0028 - CABO UNIPOLAR, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, CLASSE DE TEMPERATURA 90° FORMAÇÃO COM FIOS DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO COM TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO NA COR VERDE, SEÇÃO 6mm², REF. EPROTENAX FLEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR	m	110,00000	2,67	293,77
IN0029 - TERMINAL A COMPRESSÃO POR INDENTAÇÃO ESTANHADO PARA CABOS SEÇÃO 150mm², REF. YAL150-SG2 DA BURNDY OU SIMILAR	pç	6,00000	11,87	71,22
IN0030 - TERMINAL A COMPRESSÃO POR INDENTAÇÃO ESTANHADO PARA CABOS SEÇÃO 70mm², REF. YAL70-SG2 DA BURNDY OU SIMILAR	pç	4,00000	4,23	16,92
IN0031 - TERMINAL A COMPRESSÃO POR INDENTAÇÃO ESTANHADO PARA CABOS SEÇÃO 150mm², REF. YAL050-SG2 DA BURNDY OU SIMILAR	pç	6,00000	9,22	55,31
IN0032 - TERMINAL A COMPRESSÃO POR INDENTAÇÃO ESTANHADO PARA CABOS SEÇÃO 150mm², REF. YAL25-SG2 DA BURNDY OU SIMILAR	pç	4,00000	9,22	36,87
IN0033 - TERMINAL A COMPRESSÃO POR INDENTAÇÃO ESTANHADO PARA CABOS SEÇÃO 150mm², REF. YAL16-SG2 DA BURNDY OU SIMILAR	pç	10,00000	9,22	92,18
IN0034 - TERMINAL A COMPRESSÃO POR INDENTAÇÃO ESTANHADO PARA CABOS SEÇÃO 150mm², REF. YAL10-SG2 DA BURNDY OU SIMILAR	pç	20,00000	9,22	184,37
IN0035 - TERMINAL A COMPRESSÃO POR INDENTAÇÃO ESTANHADO PARA CABOS SEÇÃO 150mm², REF. YAL6-SG2 DA BURNDY OU SIMILAR	pç	10,00000	9,22	92,18
IN0036 - CONECTOR MECÂNICO DE RABICHO ROSCA M12 PARA ATERRAMENTO FABRICADO EM BRONZE PARA CABO SEÇÃO 70mm², REF. KC26 DA BURNDY OU SIMILAR	pç	40,00000	11,53	461,38
IN0037 - QUADRO DE FORÇA - QGF1, NAS DIMENSÕES 1200x760x250 contendo: Total	pç	1,00000	4.258,89	4.258,89
Preço de Custo				136.403,91
Bonificação				136.403,91
Preço de Venda			26,35%	35.942,43
				172.346,34

Item: 9. 2.

Serviço: ABASTECIMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

Jnid: cj

CX0076

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CX0036 - LINHA DE RECALQUE	M	1.000,00000	32,20	32.200,00
CX0037 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	CJ	1,00000	5.826,77	5.826,77
CX0038 - BARRILETE PARA RESERVATÓRIO METÁLICO	CJ	1,00000	563,63	563,63
CX0039 - BASE PARA APOIO DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA TIPO TAÇA 12 M3	CJ	1,00000	2.595,58	2.595,58
CX0040 - LAJE PARA TANQUE CILINDRICO	UN	1,00000	1.583,77	1.583,77
CX0041 - BARRILETE PARA RESERVATORIO AP OIADO E BOMBA CENTRIFUGA	CJ	1,00000	1.837,60	1.837,60
IM9485 - TANQUE CILINDRICO VERTICAL DE FUNDO PLANO - APOIADO - CAPACIDADE 6M³ EM POLIETILENO - DIAMETRO 1850MM ALTURA 1930 (REF. TEKNOVAL OU SIMILAR)	PÇ	1,00000	6.210,89	6.210,88
IM9486 - BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL 5 5M³/H AMT 60m 2,2 CV	PÇ	1,00000	1.109,09	1.109,08
IM9487 - RESERVATÓRIO METÁLICO, CAPACIDADE DE 12,0 M3, ALTURA = 9,3M (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE FUNDAÇÕES EXECUTADAS CONFORME PROJETO E RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE)	CJ	1,00000	13.275,33	13.275,32

Total				65.202,63
Preço de Custo				65.202,63
Bonificação			26,35%	17.180,89



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Preço de Venda

82.383,52

Item: 9. 3.
Serviço: COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO
Unid: cj

CX0077

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CX0034 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE FOSSA SEPTICA CIRCULAR PRÉ MOLDADA D= 1500MM H= 2,5M	UN	1,00000	2.068,33	2.068,33
CX0072 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE TUBO COLETOR DE ESGOTO DN 100MM	M	80,00000	29,49	2.359,20
CX0073 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUMIDOURO EM ALVENARIA 1,6X3,4X3,0M	UN	1,00000	6.026,16	6.026,16
CZ9665 - CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2,00000	299,39	598,78
CZ9681 - CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (70X70X110CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	14,00000	318,20	4.454,80
Total				15.507,27
Preço de Custo				15.507,27
Bonificação			26,35%	4.086,16
Preço de Venda				19.593,43

Item: 9. 4.
Serviço: BALANÇA RODOVIÁRIA 40T PLATAFORMA 11X3M SOBRE PISO
Unid: cj

CX0102

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0491 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.046,57000	5,35	10.949,14
CH0577 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	17,00000	290,21	4.933,57
CH0681 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	15,00000	155,95	2.339,25
CH0689 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	495,00000	7,84	3.880,80
CH0694 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COMUSO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	17,00000	408,58	6.945,86
CO0365 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	24,00000	51,03	1.224,72
CO0419 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	50,00000	1,97	98,50
IM9489 - FORNECIMENTO DE BALANÇA RODOVIÁRIA 40T PLATAFORMA 11X3M SOBRE PISO	UN	1,00000	58.559,80	58.559,80
Total				88.931,64
Preço de Custo				88.931,64
Bonificação			26,35%	23.433,48
Preço de Venda				112.365,12

Item: 9. 5.

CX4014

000 75



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM9497 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	1,00000	617,46	617,45
Total				617,45
Preço de Custo				617,45
Bonificação			26,35%	162,69
Preço de Venda				780,14

Item: 9. 6. CX0032
 Serviço: CERCA COM 7 FIOS DE ARAME FARPADO, INCLUINDO ACESSÓRIOS E FIXAÇÕES COM MOURÕES EM ESTACA DE EUCALIPTO TRATADO 15CM, COMPRIMENTO LIVRE 1,5M
 Unid: m

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1180 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	17,73	7,09
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50130	12,90	6,46
IM0244 - ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250	M	7,50000	0,73	5,45
IM3808 - MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = 8 A 11 CM (PARA CERCA)	M	1,15000	4,04	4,64
IM9496 - GRAMPO DE ACO POLIDO 1" X 9	KG	0,03750	9,66	0,36
Total				24,00
Preço de Custo				24,00
Bonificação			26,35%	6,32
Preço de Venda				30,32

Item: 9. 7. CX0042
 Serviço: PLANTIO DE CERCA VIVA (SANSO DO CAMPO)
 Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1241 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000	17,31	2,07
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	12,90	2,58
CX4003 - APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	0,18000	3,15	0,56
IM3567 - MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	12,00000	0,56	6,70
Total				11,91
Preço de Custo				11,91
Bonificação			26,35%	3,13
Preço de Venda				15,04

Item: 10. 1. CX0089
 Serviço: GUARITA DE CONTROLE DO ACESSO AO EMPREENDIMENTO / ÁREA DE CONSTRUÇÃO = 16M2
 Unid: cj

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CX0078 - LOCAÇÃO DE OBRA	M2	1,00000	100,51	100,51
CX0079 - ESTRUTURA	VB	1,00000	3.111,78	3.111,78
CX0080 - COBERTURA	VB	1,00000	1.651,28	1.651,28
CX0081 - ALVENARIA	VB	1,00000	2.051,88	2.051,88
CX0082 - REVESTIMENTOS	VB	1,00000	6.571,61	6.571,61
CX0083 - ESQUADRIAS	VB	1,00000	3.150,11	3.150,11
CX0084 - INSTALAÇÕES ELETRICA	VB	1,00000	3.782,83	3.782,83



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CX0085 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS (E SGTOS SANITÁRIOS)	VB	1,00000	2.187,38	2.187,38
CX0086 - INSTALAÇÕES CONTRA INCENDIO	VB	1,00000	129,50	129,50
CX0087 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DES CARGAS ATMOSFERICAS	VB	1,00000	3.397,61	3.397,61
CX0088 - ACABAMENTOS	VB	1,00000	3.049,34	3.049,34
Total				29.183,83
Preço de Custo				29.183,83
Bonificação			26,35%	7.689,93
Preço de Venda				36.873,76

Item: 10. 2. CX0090
 Serviço: SEDE ADMINISTRATIVA E DE APOIO OPERACIONAL / ÁREA DE CONSTRUÇÃO = 169M2
 Unid: cj

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CX0091 - LOCAÇÃO DA OBRA	VB	1,00000	1.061,87	1.061,87
CX0092 - ESTRUTURA	VB	1,00000	15.795,52	15.795,52
CX0093 - COBERTURA	VB	1,00000	14.454,06	14.454,06
CX0094 - ALVENARIA	VB	1,00000	13.719,70	13.719,70
CX0095 - REVESTIMENTOS	VB	1,00000	24.688,01	24.688,01
CX0096 - ESQUADRIAS	VB	1,00000	21.007,56	21.007,56
CX0097 - INSTALAÇÕES ELETRICAS	VB	1,00000	22.442,38	22.442,38
CX0098 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	VB	1,00000	17.584,04	17.584,04
CX0099 - INSTALAÇÕES CONTRA INCENDIO	VB	1,00000	637,82	637,82
CX0100 - SISTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGAS ATMOSFERICAS	VB	1,00000	14.591,98	14.591,98
CX0101 - ACABAMENTOS	VB	1,00000	31.940,60	31.940,60
Total				177.923,54
Preço de Custo				177.923,54
Bonificação			26,35%	46.882,85
Preço de Venda				224.806,39

Item: 10. 3. CX0110
 Serviço: GALPÃO PARA GUARDA E MANUTENÇÃO PRIMÁRIA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS / ÁREA DE CONSTRUÇÃO = 196M2
 Unid: cj

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CX0115 - ESTRUTURAS	VB	1,00000	75.541,42	75.541,42
CX0116 - ALVENARIA	VB	1,00000	21.205,15	21.205,15
CX0117 - REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO DO PISO	VB	1,00000	19.970,46	19.970,46
CX0118 - ESQUADRIAS	VB	1,00000	16.443,56	16.443,56
CX0119 - INSTALAÇÕES ELETRICA	VB	1,00000	18.047,82	18.047,82
CX0120 - AGUA FRIA	VB	1,00000	3.079,13	3.079,13
CX0121 - INSTALAÇÕES CONTRA INCENDIO	VB	1,00000	521,57	521,57
CX0122 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	VB	1,00000	7.493,44	7.493,44
CX0123 - ACABAMENTOS	VB	1,00000	15.533,73	15.533,73
CX0124 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS / ESGTOS SANITARIOS	VB	1,00000	1.393,96	1.393,96
CZ9682 - LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m2	196,10000	6,29	1.233,46
Total				180.463,70
Preço de Custo				180.463,70
Bonificação			26,35%	47.552,18
Preço de Venda				228.015,88

Item: 11. 1. CD0268
 Serviço: GUIA (MEIO-FIO) EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)
 Unid: m

00077



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,39400	17,85
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,53570	12,90
CU1248 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3		0,00200	384,98
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		0,00700	84,29
IM3543 - MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M		1,00500	16,02
Total				31,39
Preço de Custo				31,39
Bonificação			26,35%	8,27
Preço de Venda				39,66

Item: 11. 2. CS0408
 Serviço: EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016
 Unid: m³

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0569 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3		1,21300	279,95
CU1180 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,50000	17,73
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,50000	17,86
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,95500	12,90
IM3745 - PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M		2,00000	1,14
IM3816 - SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M		2,50000	8,29
Total				454,04
Preço de Custo				454,04
Bonificação			26,35%	119,63
Preço de Venda				573,67

Item: 11. 3. CQ0151
 Serviço: REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO (PN)
 Unid: m2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU0350 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		0,00100	159,62
CU0352 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI		0,00200	28,91
CU0377 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		0,00010	120,80
CU0379 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI		0,00300	41,69
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,00300	12,90
CY0740 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP		0,00660	104,73

000.78



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CY0741 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,00200	39,86	0,07
Total				1,12
Preço de Custo				1,12
Bonificação			26,35%	0,29
Preço de Venda				1,41

Item: 11. 4. CX4015
 Serviço: REVESTIMENTO COM CASCALHO OU EQUIVALENTE
 Unid: m³

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU0159 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURADE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00770	79,39	0,61
CU0160 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURADE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00840	29,61	0,24
CU0350 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00580	159,62	0,92
CU0352 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01030	28,91	0,29
CU0377 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00770	120,80	0,93
CU0379 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00840	41,69	0,35
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05630	12,90	0,72
CY0740 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,00390	104,73	0,40
CY0741 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,00006	39,86	0,002392
IM3906 - PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA	M3	1,00000	81,40	81,39
Total				85,85
Preço de Custo				85,85
Bonificação			26,35%	22,62
Preço de Venda				108,47

Item: 11. 5. CX0033
 Serviço: FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACA INLCUINDO
 FERTILIZANTE E ADUBO
 Unid: m2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1241 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	17,31	1,73
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	12,90	1,29
IM0791 - CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,15000	0,10	0,01
IM2380 - FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,10000	2,12	0,21
IM2654 - GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,00000	5,67	5,66
IM7897 - FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	3,00000	0,75	2,26

000.70



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Total			11,16
Preço de Custo			11,16
Bonificação	26,35%		2,94
Preço de Venda			14,10

Composição: CB0023

Serviço: EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CB0031 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,26120	87,85	22,94
CB0032 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,30070	90,07	27,08
CB0033 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,08300	76,64	6,36
CB0034 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,09560	78,22	7,47
CB0035 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,40810	105,11	42,89
CB0036 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,31820	134,81	42,89
CB0037 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,12970	89,60	11,62
CB0038 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,10110	112,53	11,37
CC0141 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,35660	14,58	19,77
CC0220 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,35660	27,64	37,49
CF0218 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,03480	254,67	8,86
CF0261 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,05220	51,21	2,67
CF0293 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,09050	506,41	45,83
CH0205 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,02860	286,54	8,19
CH0593 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3CM. AF_07/2016	M2	0,00640	11,44	0,07
CH0594 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016	M2	1,33280	19,07	25,41
CJ0138 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,10440	11,75	1,22
CJ0334 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,06960	66,46	4,62



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CJ0477 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,01740	74,88	1,30
CJ0497 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,33070	6,13	2,02
CJ0498 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,13050	7,18	0,93
CJ0505 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,15660	6,97	1,09
CJ0506 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,02610	8,07	0,21
CJ0510 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03480	4,09	0,14
CJ0517 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03480	5,04	0,17
CJ0523 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01740	6,68	0,11
CJ0537 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,06960	8,43	0,58
CJ0545 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,25300	1,76	2,20
CJ0547 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,46990	2,52	1,18
CJ0549 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,04420	4,05	4,22
CJ0558 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,13920	6,97	0,97
CJ0578 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01740	29,66	0,51
CJ0586 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01740	40,60	0,70
CJ0607 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03480	19,82	0,68
CJ0653 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,26110	9,17	2,39
CJ0772 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,01740	15,28	0,26
CJ0778 - CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,05220	9,22	0,48
CJ0815 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,13920	69,98	9,74
CJ0855 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,05220	49,51	2,58
CJ0860 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	0,05220	106,82	5,57



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CL0396 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,03480	194,93	6,78
CL0652 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,05220	316,70	16,53
CL0694 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,05220	156,59	8,17
CL0725 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,16310	12,74	2,07
CL0726 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,22350	18,81	4,20
CL0728 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,04700	36,87	1,73
CL0955 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,17400	6,40	1,11
CL0959 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,01740	6,99	0,12
CL0969 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,05220	23,51	1,22
CL0980 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,01740	12,40	0,21
CL1033 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,06960	8,23	0,57
CL1035 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,17400	91,67	15,95
CL1043 - KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,06960	34,69	2,41
CL1065 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,07220	8,73	0,63
CL1086 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,46120	1,95	0,89
CL1089 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,18270	0,99	0,18
CL1104 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,07220	8,80	0,63
CO0365 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,02790	51,03	1,42
CO0466 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,00720	30,94	0,22
CP0137 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,46750	56,87	26,58
CR0133 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,44420	8,17	19,96



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CS0271 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	0,46280	26,94	12,46
CS0423 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	0,51340	21,97	11,27
CT0087 - BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPAROMANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,18940	31,90	6,04
CT0196 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE25 MM. AF_06/2014	M2	0,16810	38,62	6,49
CT0262 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EMMISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,76790	5,36	4,11
CT0282 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DECONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014	M2	0,16810	7,17	1,20
CT0296 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADOMANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COMEXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	0,76790	23,66	18,16
IM0775 - CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	0,03480	24,75	0,86
IM2336 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,03480	43,63	1,51
IM2577 - FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,97620	35,67	34,81
IM3059 - JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,03480	12,68	0,44
IM3060 - JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,01740	9,53	0,16
IM3550 - MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,01740	454,86	7,91
IM4125 - PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	M2	0,05640	75,40	4,25
IM6503 - VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,01740	125,98	2,19
Total				588,22
Preço de Custo				588,22

Composição: CB0031

Serviço: PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018

Unid: M2

Materiais

CH0579 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016

CU1158 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M3	0,00150	322,68	0,48
H	0,25120	15,07	3,78



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CU1180 - CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75350	17,73	13,35
CY0420 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00820	15,88	0,13
CY0421 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03590	14,08	0,50
IM1041 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390	33,84	14,68
IM3773 - PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	M	1,23080	10,95	13,47
MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
IM4884 - TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,69230	24,28	41,09
IM9461 - PREGO (TIPO DE PREGO: 18X27)	KG	0,05170	7,20	0,37
Total				87,85
Preço de Custo				87,85

Composição: CB0032

Serviço: PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018
Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0579 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00150	322,68	0,48
CU1158 - AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28440	15,07	4,28
CU1180 - CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85320	17,73	15,12
CY0420 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00760	15,88	0,12
CY0421 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03320	14,08	0,46
IM1041 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390	33,84	14,68
IM3773 - PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	M	1,23080	10,95	13,47
MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
IM4884 - TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,69230	24,28	41,09
IM9461 - PREGO (TIPO DE PREGO: 18X27)	KG	0,05170	7,20	0,37
Total				90,07
Preço de Custo				90,07

Composição: CB0033

Serviço: PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018
Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1158 - AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13090	15,07	1,97
CU1180 - CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39260	17,73	6,96
CY0420 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00820	15,88	0,13



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CY0421 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03590	14,08	0,50
IM1041 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390	33,84	14,68
IM3773 - PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	M	1,00000	10,95	10,94
MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
IM4884 - TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,69230	24,28	41,09
IM9461 - PREGO (TIPO DE PREGO: 18X27)	KG	0,05170	7,20	0,37
Total				76,64
Preço de Custo				76,64

Composição: CB0034

Serviço: PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1158 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15480	15,07	2,33
CU1180 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46440	17,73	8,23
CY0420 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00760	15,88	0,12
CY0421 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03320	14,08	0,46
IM1041 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390	33,84	14,68
IM3773 - PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	M	1,00000	10,95	10,94
MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
IM4884 - TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,69230	24,28	41,09
IM9461 - PREGO (TIPO DE PREGO: 18X27)	KG	0,05170	7,20	0,37
Total				78,22
Preço de Custo				78,22

Composição: CB0035

Serviço: PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0579 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00210	322,68	0,67
CU1158 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36470	15,07	5,49
CU1180 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09410	17,73	19,39
CY0420 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01190	15,88	0,18
CY0421 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,05180	14,08	0,72
IM1041 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390	33,84	14,68



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

IM3773 - PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	M	1,80330	10,95	19,74
MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
IM4884 - TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,80330	24,28	43,79
IM9461 - PREGO (TIPO DE PREGO: 18X27)	KG	0,06280	7,20	0,45
Total				105,11
Preço de Custo				105,11

Composição: CB0036

Serviço: PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018
Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0579 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00310	322,68	1,00
CU1158 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60180	15,07	9,06
CU1180 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80530	17,73	32,00
CY0420 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01700	15,88	0,26
CY0421 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,07440	14,08	1,04
IM1041 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390	33,84	14,68
IM3773 - PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	M	2,61390	10,95	28,61
MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
IM4884 - TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,96040	24,28	47,60
IM9461 - PREGO (TIPO DE PREGO: 18X27)	KG	0,07840	7,20	0,56
Total				134,81
Preço de Custo				134,81

Composição: CB0037

Serviço: PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018
Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1158 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20140	15,07	3,03
CU1180 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60430	17,73	10,71
CY0420 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01190	15,88	0,18
CY0421 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,05180	14,08	0,72
IM1041 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390	33,84	14,68
IM3773 - PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	M	1,46520	10,95	16,04
MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
IM4884 - TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,80330	24,28	43,79
IM9461 - PREGO (TIPO DE PREGO: 18X27)	KG	0,06280	7,20	0,45

000086



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Total 89,60
 Preço de Custo 89,60

Composição: CB0038
 Serviço: PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018
 Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1158 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36830	15,07	5,55
CU1180 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10500	17,73	19,59
CY0420 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01700	15,88	0,26
CY0421 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,07440	14,08	1,04
IM1041 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390	33,84	14,68
IM3773 - PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,12380	10,95	23,25
IM4884 - TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,96040	24,28	47,60
IM9461 - PREGO (TIPO DE PREGO: 18X27)	KG	0,07840	7,20	0,56
Total				112,53
Preço de Custo				112,53

Composição: CB0050
 Serviço: ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018
 Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1158 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,64320	15,07	39,83
CU1180 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,02960	17,73	124,63
CY0420 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,12890	15,88	2,04
CY0421 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,56340	14,08	7,93
IM1041 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	4,20000	33,84	142,13
IM3773 - PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	25,96000	10,95	284,23
IM3801 - MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	59,40000	6,59	391,58
IM4878 - TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	2,64000	89,53	236,34
IM4884 - TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	89,10000	24,28	2.163,75
IM7054 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,82910	220,42	182,75
IM9461 - PREGO (TIPO DE PREGO: 18X27)	KG	1,18110	7,20	8,50
Total				3.583,71



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Preço de Custo

3.583,71

Composição: CC0141

Serviço: TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
CU1158 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,06500	15,07	0,97
CU1180 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,11800	17,73	2,09
CY0508 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP		0,00460	14,96	0,06
CY0516 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI		0,00640	14,30	0,09
IM3767 - VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M		0,63400	17,52	11,10
IM8176 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG		0,03000	9,05	0,27
Total					14,58

Preço de Custo

14,58

Composição: CC0220

Serviço: TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
CU1236 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,12800	16,55	2,10
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,16500	22,80	3,04
CY0508 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP		0,00530	14,96	0,07
CY0516 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI		0,00730	14,30	0,10
IM1327 - CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ		1,26000	0,12	0,15
IM3709 - PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN		1,26000	1,97	2,48
IM5499 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2		1,35700	14,96	20,29
Total					27,64

Preço de Custo

27,64

Composição: CD0023

Serviço: ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
CU1161 - AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		6,50000	13,35	86,77



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	17,86	71,44
CU1250 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,30000	352,47	105,74
IM3935 - PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,10000	66,08	72,69
Total				336,64
Preço de Custo				336,64

Composição: CD0384

Serviço: (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0567 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,40780	238,89	97,41
CH0771 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,09500	1.221,86	116,07
CH0775 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018 P	M3	0,02210	2.774,68	61,32
CO0432 - LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,40780	147,24	60,04
CU0153 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,18180	76,78	13,95
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	17,86	17,86
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	12,90	12,90
CU1719 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,19380	415,60	80,54
IM0220 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	UN	2,00000	123,97	247,93
IM9431 - TIJOLO COMUM MACIÇO 5, 7X9X19CM (COMPRIMENTO : 190,00MM / LARGURA: 90,00MM / ALTURA: 57,00MM)	U	63,84500	0,23	14,72
Total				722,74
Preço de Custo				722,74

Composição: CF0216

Serviço: PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1179 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28200	17,76	22,76
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64100	12,90	8,26
IM1969 - DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000	14,80	44,39
IM3684 - PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,80000	0,04	0,70
IM4146 - PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00000	159,62	159,61

000089



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Total 235,72
Preço de Custo 235,72

Composição: CF0218
Serviço: PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015
Unid: UN

Table with 5 columns: Materials, Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Includes items like CARPINTEIRO DE ESQUADRIA, SERVENTE, DOBRADICA EM ACO/FERRO, etc.

Composição: CF0289
Serviço: PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015
Unid: M2

Table with 5 columns: Materials, Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Includes items like PEDREIRO, SERVENTE, BUCHA DE NYLON, SELANTE ELASTICO, etc.

Composição: CF0293
Serviço: JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016
Unid: M2

Table with 5 columns: Materials, Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Includes items like PEDREIRO, SERVENTE, ARGAMASSA TRAÇO 1:3, JANELA BASCULANTE, etc.

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição: CF0366

Serviço: JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1179 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,73300	17,76
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,86650	12,90
IM2808 - JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	M2		1,00000	550,88
IM3766 - CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, VIACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M		1,72580	9,05
IM4243 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG		0,04287	9,58
IM4788 - SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML		0,83510	21,49
Total				626,77
Preço de Custo				626,77

Composição: CH0133

Serviço: LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,65000	17,86
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		4,50000	12,90
CY0245 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP		0,30000	1,18
Total				87,86
Preço de Custo				87,86

Composição: CH0205

Serviço: ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		3,70000	17,86
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		3,70000	12,90
CU1250 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3		0,07000	352,47
IM0435 - BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN		62,50000	2,37
Total				286,54
Preço de Custo				286,54

Composição: CH0229

Serviço: ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015

Unid: KG

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,06270	17,86
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,04430	12,90



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

IM0032 - ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO KG 1,00000 4,79 4,79
Total 6,47

Preço de Custo 6,47

Composição: CH0231
Serviço: ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015
Unid: KG

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04920	17,86	0,87
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03480	12,90	0,44
IM0032 - ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,00000	4,79	4,79
Total				6,10

Preço de Custo 6,10

Composição: CH0234
Serviço: GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0238 - GRAUTE FGK=20 MPA: TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	1,20300	290,25	349,17
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,09980	17,86	144,66
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,72920	12,90	73,90
Total				567,73

Preço de Custo 567,73

Composição: CH0236
Serviço: GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015
Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0238 - GRAUTE FGK=20 MPA: TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	1,20300	290,25	349,17
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,23830	17,86	129,27
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,11970	12,90	66,04
Total				544,48

Preço de Custo 544,48

Composição: CH0311
Serviço: MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015
Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0303 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	0,53000	79,93	42,36
CU1158 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48900	15,07	7,36
CU1180 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,66800	17,73	47,30
IM8155 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02700	11,09	0,29

000032



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

IM9311 - DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,01700	8,07	0,13
Total				97,44

Preço de Custo 97,44

Composição: CH0472
 Serviço: ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015
 Unid: KG

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0504 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000	6,02	6,02
CU1157 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01050	13,93	0,14
CU1164 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06460	17,77	1,14
IM8525 - ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,33300	0,12	0,16
IM9319 - ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	10,43	0,26
Total				7,72

Preço de Custo 7,72

Composição: CH0486
 Serviço: ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015
 Unid: KG

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0502 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000	6,68	6,68
CU1157 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100	13,93	0,43
CU1164 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18960	17,77	3,36
IM8525 - ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,81600	0,12	0,35
IM9319 - ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	10,43	0,26
Total				11,08

Preço de Custo 11,08

Composição: CH0491
 Serviço: ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015
 Unid: KG

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0507 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000	4,19	4,19
CU1157 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00730	13,93	0,10
CU1164 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04460	17,77	0,79
IM8525 - ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,14700	0,12	0,01
IM9319 - ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	10,43	0,26



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Total 5,35

Preço de Custo 5,35

Composição: CH0528

Serviço: ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Unid: KG

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0496 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000	6,07	6,07
CU1157 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01620	13,93	0,22
CU1164 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09930	17,77	1,76
IM8525 - ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300	0,12	0,09
IM9319 - ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	10,43	0,26
Total				8,40

Preço de Custo 8,40

Composição: CH0567

Serviço: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

Unid: M3

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1240 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48000	13,44	19,89
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,34000	12,90	30,18
CY0098 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	0,76000	1,13	0,85
CY0099 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	CHI	0,72000	0,24	0,17
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,82700	84,29	69,70
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,02000	0,38	80,88
IM9294 - BRITA 1	M³	0,57800	64,41	37,22
Total				238,89

Preço de Custo 238,89

Composição: CH0568

Serviço: CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

Unid: M3

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1240 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47000	13,44	19,75
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33000	12,90	30,05
CY0098 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	0,76000	1,13	0,85

000094



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CY0099 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	CHI	0,71000	0,24	0,17
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,80500	84,29	67,85
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,06000	0,38	104,17
IM9294 - BRITA 1	M³	0,57900	64,41	37,29
Total				260,13
Preço de Custo				260,13

Composição: CH0569
 Serviço: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

Unid: M3

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1240 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000	13,44	21,50
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53000	12,90	32,63
CY0098 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	0,83000	1,13	0,93
CY0099 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	CHI	0,78000	0,24	0,18
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75580	84,29	63,70
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98000	0,38	123,21
IM9294 - BRITA 1	M³	0,58700	64,41	37,80
Total				279,95
Preço de Custo				279,95

Composição: CH0575
 Serviço: CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016

Unid: M3

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1240 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28000	13,44	17,20
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03000	12,90	26,18
CY0098 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	0,66000	1,13	0,74
CY0099 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	CHI	0,62000	0,24	0,14
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,76100	84,29	64,14
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,16000	0,38	124,04
IM9294 - BRITA 1	M³	0,59100	64,41	38,06
Total				270,50
Preço de Custo				270,50

Composição: CH0576
 Serviço: CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016

Unid: M3

R

000095



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1240 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000	13,44	16,80
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98000	12,90	25,54
CY0098 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	0,64000	1,13	0,72
CY0099 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	CHI	0,61000	0,24	0,14
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72700	84,29	61,27
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,94000	0,38	139,22
IM9294 - BRITA 1	M³	0,59700	64,41	38,45
Total				282,14
Preço de Custo				282,14

Composição: CH0577

Serviço: CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1240 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24000	13,44	16,66
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,96000	12,90	25,28
CY0098 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	0,64000	1,13	0,72
CY0099 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	CHI	0,61000	0,24	0,14
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,71200	84,29	60,01
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,17000	0,38	149,23
IM9294 - BRITA 1	M³	0,59270	64,41	38,17
Total				290,21
Preço de Custo				290,21

Composição: CH0593

Serviço: LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3CM. AF_07/2016

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0573 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,03390	235,03	7,96
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16310	17,86	2,91
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04440	12,90	0,57
Total				11,44
Preço de Custo				11,44

Composição: CH0594

Serviço: LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total

000096



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CH0573 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,05650	235,03	13,27
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27180	17,86	4,85
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07410	12,90	0,95
Total				19,07
Preço de Custo				19,07

Composição: CH0681
 Serviço: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017
 Unid: M2

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1158 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,61100	15,07	24,27
CU1180 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,72700	17,73	83,80
CY0420 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,13500	15,88	2,14
CY0421 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,26500	14,08	3,73
IM1044 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,79100	22,98	18,17
IM3745 - PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	14,37800	1,14	16,32
IM3834 - PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,72600	3,16	5,45
IM4238 - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,02400	10,07	0,24
IM4242 - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,03100	9,96	0,30
IM4245 - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,13000	9,16	1,19
IM8155 - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02400	11,09	0,26
IM9311 - DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,01000	8,07	0,08
Total				155,95
Preço de Custo				155,95

Composição: CH0687
 Serviço: ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017
 Unid: KG

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0495 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000	6,23	6,23
CU1157 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900	13,93	0,68
CU1164 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100	17,77	2,68
IM8525 - ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000	0,12	0,14
IM9319 - ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	10,43	0,26
Total				9,99
Preço de Custo				9,99

Composição: CH0688



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017
Unid: KG

Table with 5 columns: Materials, Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Rows include CH0496, CU1157, CU1164, IM8525, IM9319, and Total.

Composição: CH0689
Serviço: ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017
Unid: KG

Table with 5 columns: Materials, Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Rows include CH0497, CU1157, CU1164, IM8525, IM9319, and Total.

Composição: CH0694
Serviço: CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COMUSO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017
Unid: M3

Table with 5 columns: Materials, Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Rows include CH0577, CU1223, CU1243, CY0245, CY0246, and Total.

Composição: CH0768

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature and stamp 000098



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018

Unid: M3

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0487 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,73180	9,60	304,62
CH0577 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,10300	290,21	320,10
CU1158 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18650	15,07	2,81
CU1179 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93260	17,76	16,56
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,74800	17,86	120,51
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,74800	12,90	87,04
CY0245 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,86770	1,18	1,02
CY0246 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	2,38600	0,29	0,69
CY0420 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,08940	15,88	1,41
CY0421 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,09710	14,08	1,36
IM1044 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,75830	22,98	17,42
IM3745 - PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,83160	1,14	3,21
IM4242 - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,06010	9,96	0,59
IM7918 - POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	0,18540	262,32	48,63
IM9311 - DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,03340	8,07	0,26
Total				926,23
Preço de Custo				926,23

Composição: CH0775

Serviço: PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³.

AF_01/2018_P

Unid: M3

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0576 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,20000	282,14	338,56
CU1158 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,30720	15,07	64,90
CU1179 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,53580	17,76	382,47
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,95300	17,86	570,68
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,95300	12,90	412,19
CY0245 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	6,63500	1,18	7,82
CY0246 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	18,24620	0,29	5,29

000099



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CY0420 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,88010	15,88	13,97
CY0421 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	3,42710	14,08	48,25
IM1045 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM	UN	13,05140	66,60	869,20
IM1046 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	0,60740	21,46	13,03
IM4242 - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	2,12760	9,96	21,18
IM7804 - FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	KG	6,00000	4,44	26,61
IM9311 - DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,06670	8,07	0,53
Total				2.774,68
Preço de Custo				2.774,68

Composição: CJ0138
 Serviço: DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO
 Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500	18,01	2,25
IM1943 - DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,00000	9,50	9,50
Total				11,75
Preço de Custo				11,75

Composição: CJ0425
 Serviço: QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO
 Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1165 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	14,18	28,36
CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	18,01	36,02
IM4276 - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000	171,42	171,42
Total				235,80
Preço de Custo				235,80

Composição: CJ0477
 Serviço: QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO
 Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1165 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	14,18	14,18
CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	18,01	18,01
IM8268 - QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	UN	1,00000	42,70	42,69
Total				74,88

000100



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Preço de Custo

74,88

Composição: CJ0494

Serviço: ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1165 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,12900	14,18
CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,12900	18,01
IM2055 - ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M		1,01700	1,24
Total				5,40

Preço de Custo

5,40

Composição: CJ0497

Serviço: ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CL1086 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M		1,00000	1,95
CU1165 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,06500	14,18
CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,06500	18,01
IM2059 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M		1,01700	2,06
Total				6,13

Preço de Custo

6,13

Composição: CJ0505

Serviço: ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1165 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,15200	14,18
CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,15200	18,01
IM2059 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M		1,01700	2,06
Total				6,97

Preço de Custo

6,97

Composição: CJ0537

Serviço: CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1165 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,21500	14,18
Total				3,04



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21500	18,01	3,87
IM1874 - CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	1,53	1,52
Total				8,43

Preço de Custo 8,43

Composição: CJ0545

Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unid: M

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1165 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400	14,18	0,34
CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400	18,01	0,43
IM0636 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,19000	0,81	0,96
IM2433 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	3,62	0,03
Total				1,76

Preço de Custo 1,76

Composição: CJ0547

Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unid: M

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1165 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	14,18	0,42
CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	18,01	0,54
IM0645 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19000	1,29	1,53
IM2433 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	3,62	0,03
Total				2,52

Preço de Custo 2,52

Composição: CJ0549

Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unid: M

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1165 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	14,18	0,56
CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	18,01	0,72
IM0654 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19000	2,31	2,74
IM2433 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	3,62	0,03
Total				4,05

Preço de Custo 4,05



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição: CJ0558

Serviço: CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1165 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300	14,18	2,02
CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300	18,01	2,57
IM0769 - CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000	2,39	2,38
Total				6,97
Preço de Custo				6,97

Composição: CJ0565

Serviço: SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18200	18,01	3,27
IM8333 - ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	2,39	2,38
IM8356 - SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000	1,24	1,24
Total				6,89
Preço de Custo				6,89

Composição: CJ0578

Serviço: INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CJ0566 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000	5,85	5,85
CJ0577 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000	23,81	23,81
Total				29,66
Preço de Custo				29,66

Composição: CJ0607

Serviço: TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CJ0566 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000	5,85	5,85
CJ0605 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000	13,97	13,97
Total				19,82
Preço de Custo				19,82

000103



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição: CJ0608

Serviço: TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CJ0566 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000	5,85	5,85
CJ0606 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000	15,76	15,76
Total				21,61
Preço de Custo				21,61

Composição: CJ0615

Serviço: TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CJ0566 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000	5,85	5,85
CJ0613 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000	25,97	25,97
Total				31,82
Preço de Custo				31,82

Composição: CJ0630

Serviço: INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CJ0566 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000	5,85	5,85
CJ0629 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000	27,23	27,23
Total				33,08
Preço de Custo				33,08

Composição: CJ0653

Serviço: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1165 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300	14,18	0,18
CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300	18,01	0,23
IM0643 - CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM ²	M	1,02700	8,51	8,73
IM2433 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01000	3,62	0,03

000104



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Total 9,17

Preço de Custo 9,17

Composição: CJ0695
Serviço: LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Unid: UN

Table with 5 columns: Materiais, Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Rows include CU1165 and IM7744.

Preço de Custo 10,20

Composição: CJ0699
Serviço: LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Unid: UN

Table with 5 columns: Materiais, Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Rows include CU1165 and IM7745.

Preço de Custo 11,44

Composição: CJ0772
Serviço: CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016

Unid: UN

Table with 5 columns: Materiais, Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Rows include CU1165, CU1182, IM0523, and IM1223.

Total 15,28

Preço de Custo 15,28

Composição: CJ0778
Serviço: CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016

Unid: UN

Table with 5 columns: Materiais, Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Rows include CU1165, CU1182, and IM1225.

Total 9,22

000105



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

9,22

Preço de Custo

Composição: CJ0815

Serviço: LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017
Unid: UN

Materiais

CU1165 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H		0,19630	14,18
			2,78

CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

IM3208 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)

H		0,47100	18,01
UN		1,00000	58,73
			58,72

Total

69,98

69,98

Preço de Custo

Composição: CJ0821

Serviço: LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017
Unid: UN

Materiais

CU1165 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H		0,18330	14,18
			2,59

CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

IM3226 - LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)

H		0,45180	18,01
UN		1,00000	46,18
			46,18

IM7744 - LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)

UN		1,00000	8,79
			8,79

Total

65,69

65,69

Preço de Custo

Composição: CJ0855

Serviço: HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017
Unid: UN

Materiais

CU1165 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H		0,25310	14,18
			3,58

CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

IM2708 - HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR

H		0,25310	18,01
UN		1,00000	41,38
			41,38

Total

49,51

49,51

Preço de Custo

Composição: CJ0860

Serviço: CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018
Unid: UN

Materiais

CH0766 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M3		0,01750	1.828,56
			31,99

000100



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CO0421 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,03600	202,70	7,29
CU1032 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00040	291,54	0,11
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,53620	17,86	27,43
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,53620	12,90	19,81
CU1247 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02780	322,20	8,95
IM9431 - TIJOLO COMUM MACIÇO 5, 7X9X19CM (COMPRIMENTO : 190,00MM / LARGURA: 90,00MM / ALTURA: 57,00MM)	U	48,75070	0,23	11,24
Total				106,82
Preço de Custo				106,82

Composição: CK0080
 Serviço: CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019
 Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1165 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14610	14,18	2,07
CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14610	18,01	2,63
IM0694 - CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	1,05000	1,82	1,90
Total				6,60
Preço de Custo				6,60

Composição: CK0104
 Serviço: CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019
 Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1165 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600	14,18	4,90
CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600	18,01	6,23
IM0765 - CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM	UN	1,00000	10,78	10,78
Total				21,91
Preço de Custo				21,91

Composição: CL0396
 Serviço: CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO
 Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	13,78	13,78
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	17,48	17,48
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	17,86	26,79
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	12,90	19,35
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00200	84,29	0,16



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

IM0755 - CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	1,00000	116,61	116,61
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,00000	0,38	0,76
Total				194,93
Preço de Custo				194,93

Composição: CL0652
 Serviço: VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
 Unid: UN

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77910	17,48	13,61
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43840	12,90	5,65
IM3679 - PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000	13,82	27,64
IM6652 - BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,00000	265,44	265,43
IM6659 - VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00000	1,68	1,67
IM7285 - REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,08810	30,66	2,70
Total				316,70
Preço de Custo				316,70

Composição: CL0690
 Serviço: BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

Unid: UN

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CL0645 - VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000	13,69	13,69
CL0647 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000	8,03	8,03
CL0658 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000	161,58	161,58
CL0673 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000	35,54	35,54
Total				218,84
Preço de Custo				218,84

Composição: CL0694
 Serviço: LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

Unid: UN

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CL0643 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000	4,95	4,95
CL0647 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000	8,03	8,03

000108



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CL0648 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000	6,09	6,09
CL0667 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000	95,57	95,57
CL0669 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000	41,95	41,95
Total				156,59
Preço de Custo				156,59

Composição: CL0725
 Serviço: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
 Unid: M

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	4,13
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	5,24
IM6337 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000	3,24
IM8309 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,10000	0,13
Total			12,74
Preço de Custo			12,74

Composição: CL0726
 Serviço: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
 Unid: M

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000	5,23
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000	6,64
IM0118 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01080	0,54
IM4837 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01630	0,71
IM6338 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000	5,52
IM8309 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,12700	0,17
Total			18,81
Preço de Custo			18,81

Composição: CL0728
 Serviço: TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
 Unid: M

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000	10,19
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000	12,93
IM0118 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,03630	1,83
IM4837 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05930	2,59



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

IM6336 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000	8,57	8,99
IM8309 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,24700	1,38	0,34
Total				36,87
Preço de Custo				36,87

Composição: CL0780
 Serviço: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
 Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000	13,78	1,24
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000	17,48	1,57
IM0118 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700	50,41	0,35
IM2912 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	0,41	0,40
IM4837 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800	43,78	0,35
IM8309 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03000	1,38	0,04
Total				3,95
Preço de Custo				3,95

Composição: CL0955
 Serviço: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014
 Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	13,78	1,37
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	17,48	1,74
IM0118 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00990	50,41	0,49
IM2908 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	2,14	2,13
IM4837 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500	43,78	0,65
IM8309 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02100	1,38	0,02
Total				6,40
Preço de Custo				6,40

Composição: CL0956
 Serviço: JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014
 Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	13,78	1,37
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	17,48	1,74
IM0118 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00990	50,41	0,49
IM2908 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	2,14	2,13
IM4837 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500	43,78	0,65
IM8309 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02100	1,38	0,02
Total				6,40

000110



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Preço de Custo

6,40

Composição: CL0959

Serviço: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	13,78	1,79
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	17,48	2,27
IM0184 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000	1,11	1,10
IM2921 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	1,47	1,47
IM3717 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02000	18,46	0,36
Total				6,99

Preço de Custo

6,99

Composição: CL0969

Serviço: CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	13,78	3,44
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	17,48	4,37
IM0182 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000	1,96	1,96
IM1863 - CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	12,90	12,90
IM3717 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,04600	18,46	0,84
Total				23,51

Preço de Custo

23,51

Composição: CL0980

Serviço: TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000	13,78	2,34
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000	17,48	2,97
IM0184 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000	1,11	2,21
IM3717 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,04000	18,46	0,73



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

IM5413 - TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	4,15	4,15
Total				12,40
Preço de Custo				12,40

Composição: CL0984

Serviço: TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
Unid: UN

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000	13,78	4,54
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000	17,48	5,76
IM0182 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000	1,96	3,92
IM3717 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,09200	18,46	1,69
IM5410 - TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	8,04	8,03
Total				23,94
Preço de Custo				23,94

Composição: CL1028

Serviço: CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014
Unid: UN

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500	13,78	1,86
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500	17,48	2,35
IM0118 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01480	50,41	0,74
IM0202 - ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	0,98	0,98
IM0774 - CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000	10,63	10,62
IM3717 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02000	18,46	0,36
IM4837 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250	43,78	0,98
IM8309 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03650	1,38	0,05
Total				17,94
Preço de Custo				17,94

Composição: CL1035

Serviço: PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014

Unid: UN

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CL0703 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,14000	13,91	29,76



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CL0741 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,18000	5,84	6,89
CL0745 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00000	10,20	10,20
CL0770 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,89000	8,22	7,31
CL1065 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROSMENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14000	8,73	18,68
CL1104 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OUIGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14000	8,80	18,83
Total				91,67
Preço de Custo				91,67

Composição: CL1045

Serviço: KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
Unid: UN

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CL0761 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00000	4,44	8,88
CL1040 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADOEM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00000	29,99	29,99
Total				38,87
Preço de Custo				38,87

Composição: CL1065

Serviço: CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROSMENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015
Unid: M

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05500	13,78	0,75
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39100	17,48	6,83
CU1248 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00300	384,98	1,15
Total				8,73
Preço de Custo				8,73

Composição: CL1086

Serviço: FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015
Unid: M

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	13,78	0,13
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900	17,48	1,20
IM0009 - ABRAÇADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,65000	0,97	0,62



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Total 1,95
Preço de Custo 1,95

Composição: CL1089
Serviço: FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015

Unid: M

Table with 5 columns: Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Rows include materials like CU1166, CU1185, and IM0009.

Preço de Custo

Composição: CL1104
Serviço: RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015
Unid: M

Table with 5 columns: Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Rows include materials like CU1166, CU1185, and Total.

Preço de Custo

Composição: CL1443
Serviço: TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

Unid: M

Table with 5 columns: Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Rows include materials like CU1166, CU1185, and IM6375.

Preço de Custo

Composição: CL1623
Serviço: TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

Unid: UN

Table with 5 columns: Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Row includes material CU1166.

Handwritten number 000114



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15900	17,48	2,77
IM0114 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,06000	16,00	0,95
IM4837 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01400	43,78	0,61
IM5355 - TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000	0,82	0,81
IM8309 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02400	1,38	0,03
Total				7,36
Preço de Custo				7,36

Composição: CL1638
 Serviço: ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016
 Unid: UN

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13600	13,78	1,87
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13600	17,48	2,37
IM0072 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00000	7,32	7,31
IM0114 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04600	16,00	0,73
IM4837 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100	43,78	0,48
IM8309 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01400	1,38	0,01
Total				12,77
Preço de Custo				12,77

Composição: CL1704
 Serviço: TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016
 Unid: UN

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20200	13,78	2,78
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20200	17,48	3,53
IM2442 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00700	11,77	0,08
IM5797 - TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	UN	1,00000	31,21	31,21
Total				37,60
Preço de Custo				37,60

Composição: CO0155
 Serviço: COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)
 Unid: m³

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25200	12,90	3,25
CY0358 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,12500	6,69	0,83
Total				4,08
Preço de Custo				4,08

Composição: CO0245

000115



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA
Unid: M3XKM

Table with 5 columns: Materiais, Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Row 1: CY0383 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014. Total: 0,62.

Composição: CO0339
Serviço: ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015

Unid: M3

Table with 5 columns: Materiais, Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Rows: CU0130 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (3,70); CU0131 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (1,58); CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (0,95). Total: 6,23.

Composição: CO0346
Serviço: ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXONÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015

Unid: M3

Table with 5 columns: Materiais, Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Rows: CU0130 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (2,21); CU0131 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (0,94); CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (0,57). Total: 3,72.

Composição: CO0348
Serviço: ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015
Unid: M3

Table with 5 columns: Materiais, Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Row: CU0130 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (2,01).

Handwritten number 000116



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CU0131 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02110	40,88	0,86
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04050	12,90	0,52
Total				3,39
Preço de Custo				3,39

Composição: CO0350
 Serviço: ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015
 Unid: M3

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03120	12,90	0,40
CY0126 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01500	124,21	1,86
CY0163 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01630	43,56	0,71
Total				2,97
Preço de Custo				2,97

Composição: CO0352
 Serviço: ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015
 Unid: M3

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03060	12,90	0,39
CY0126 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01470	124,21	1,82
CY0163 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01590	43,56	0,69
Total				2,90
Preço de Custo				2,90

Composição: CO0359
 Serviço: ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENORQUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015
 Unid: m3

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU0153 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03938	76,78	3,02

000117



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CU0154 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,04290	30,95	1,32
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07840	12,90	1,01
Total				5,35
Preço de Custo				5,35

Composição: CO0365
 Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016
 Unid: M3

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600	12,90	51,03
Total				51,03
Preço de Custo				51,03

Composição: CO0370
 Serviço: REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CO0454 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000	1,14	1,14
CU0130 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03000	103,99	3,11
CU0131 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,04000	40,88	1,63
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900	12,90	0,37
CY0404 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,02000	19,65	0,39
CY0405 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01800	14,74	0,26
Total				6,90
Preço de Custo				6,90

Composição: CO0375
 Serviço: REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CO0454 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000	1,14	1,14
CU0130 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03900	103,99	4,05

000118



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CU0131 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05100	40,88	2,08
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900	12,90	0,50
CY0404 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,09400	19,65	1,84
CY0405 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,08700	14,74	1,28
Total				10,89
Preço de Custo				10,89

Composição: CO0377

Serviço: REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

Unid: M3

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CO0454 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000	1,14	1,14
CU0130 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02600	103,99	2,70
CU0131 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,03400	40,88	1,38
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02300	12,90	0,29
CY0404 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,02000	19,65	0,39
CY0405 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01800	14,74	0,26
Total				6,16
Preço de Custo				6,16

Composição: CO0379

Serviço: REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

Unid: M3

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CO0454 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000	1,14	1,14
CU0130 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02200	103,99	2,28
CU0131 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02900	40,88	1,18
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01900	12,90	0,24
CY0404 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01000	19,65	0,19

000119



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CY0405 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015

Total 14,74 0,13 5,16

Preço de Custo 5,16

Composição: CO0381
Serviço: REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

Unid: M3

Table with 6 columns: Descrição, Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Rows include CO0454, CU0130, CU0131, CU1243, CY0404, and CY0405.

Total 4,66

Preço de Custo 4,66

Composição: CO0390
Serviço: REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016
Unid: m3

Table with 6 columns: Descrição, Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Rows include CO0454, CU1243, CY0404, and CY0405.

Total 20,81

Preço de Custo 20,81

Composição: CO0417
Serviço: PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016
Unid: M2

Table with 6 columns: Descrição, Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Rows include CU1223 and CU1243.

000120



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CY0404 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00300	19,65	0,05
CY0405 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00300	14,74	0,04
Total				3,95
Preço de Custo				3,95

Composição: CO0419

Serviço: PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.

AF_06/2016

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200	17,86	0,92
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07800	12,90	1,00
CY0404 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00200	19,65	0,03
CY0405 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00200	14,74	0,02
Total				1,97
Preço de Custo				1,97

Composição: CO0432

Serviço: LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU0153 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,08100	76,78	6,21
CU0154 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,40600	30,95	12,56
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58400	17,86	10,43
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87600	12,90	11,30
CY0404 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,03200	19,65	0,62
CY0405 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03000	14,74	0,44
IM3908 - PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,10000	96,07	105,68
Total				147,24
Preço de Custo				147,24

Composição: CO0454

Serviço: UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016

000121



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU0350 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600	159,62	0,95
CU0352 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00300	28,91	0,08
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900	12,90	0,11
Total				1,14
Preço de Custo				1,14

Composição: CO0466

Serviço: REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39860	12,90	30,94
Total				30,94
Preço de Custo				30,94

Composição: CP0009

Serviço: ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM),ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1044 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPAROMECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,02200	335,03	7,37
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000	17,86	28,57
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000	12,90	21,93
IM9431 - TIJOLO COMUM MACIÇO 5, 7X9X19CM (COMPRIMENTO : 190,00MM / LARGURA: 90,00MM / ALTURA: 57,00MM)	U	160,00000	0,23	36,91
Total				94,78
Preço de Custo				94,78

Composição: CP0010

Serviço: ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1044 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPAROMECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,00456	335,03	1,52
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000	17,86	16,07
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93440	12,90	12,05
IM9431 - TIJOLO COMUM MACIÇO 5, 7X9X19CM (COMPRIMENTO : 190,00MM / LARGURA: 90,00MM / ALTURA: 57,00MM)	U	83,00000	0,23	19,14
Total				48,78



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

48,78

Preço de Custo

Composição: CP0137

Serviço: (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014

Unid: M2

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M2	0,23340	58,03	13,54
M2	0,20280	49,62	10,06
M2	0,24700	65,25	16,11
M2	0,31680	54,17	17,16
			56,87
			56,87

Preço de Custo

Composição: CR0133

Serviço: APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Unid: M2

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,13000	18,83	2,44
H	0,04800	12,90	0,61
L	0,33000	15,53	5,12
			8,17
			8,17

Preço de Custo

Composição: CS0271

Serviço: (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014

Unid: M2

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M2	0,05480	33,96	1,86
M2	0,33650	29,14	9,80
M2	0,60870	25,11	15,28
			26,94
			26,94

Preço de Custo

000123



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição: CT0087

Serviço: BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPAROMANUAL DA ARGAMASSA

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000	17,86	16,07
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000	12,90	11,61
CU1248 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01000	384,98	3,84
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,00000	0,38	0,38
Total				31,90
Preço de Custo				31,90

Composição: CT0262

Serviço: CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EMMISTURADOR 300 KG. AF_06/2014

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1086 - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADORDE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,00150	3.040,00	4,56
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200	17,86	0,75
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00420	12,90	0,05
Total				5,36
Preço de Custo				5,36

Composição: CT0296

Serviço: (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADOMANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COMEXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CT0158 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNASDE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	0,11210	26,02	2,91
CT0160 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	0,73390	23,54	17,27
CT0162 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNASDE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	0,15400	22,65	3,48
Total				23,66
Preço de Custo				23,66

Composição: CU0130

Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014

Unid: CHP

R

000124



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
 Materiais				
CU0126 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000	20,98	20,98
CU0127 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000	2,84	2,84
CU0128 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000	26,23	26,23
CU0129 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000	36,88	36,88
CU1209 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	17,06	17,06
Total				103,99
Preço de Custo				103,99

Composição: CU0131
 Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014

Unid: CHI

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
 Materiais				
CU0126 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000	20,98	20,98
CU0127 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000	2,84	2,84
CU1209 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	17,06	17,06
Total				40,88
Preço de Custo				40,88

Composição: CU0153
 Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014

Unid: CHP

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
 Materiais				
CU0139 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000	15,29	15,29
CU0517 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000	30,54	30,54
CU1209 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	17,06	17,06



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CY0118 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000	12,23	12,23
CY0119 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014	H	1,00000	1,66	1,66
Total				76,78
Preço de Custo				76,78

Composição: CU0154

Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014

Unid: CHI

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais	H	1,00000	17,06	17,06
CU1209 - OPERADOR DE ESCAFADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	12,23	12,23
CY0118 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000	1,66	1,66
CY0119 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014	H	1,00000		30,95
Total				30,95

Preço de Custo

Composição: CU0159

Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURADE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014

Unid: CHP

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais	H	1,00000	17,08	17,08
CU0149 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURADE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000	32,70	32,70
CU0519 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURADE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,00000	14,08	14,08
CU1218 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	13,64	13,64
CY0177 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURADE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000	1,89	1,89
CY0178 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURADE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF 06/2014	H	1,00000		79,39

Total

000126



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

79,39

Preço de Custo

Composição: CU0160

Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURADE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014

Unid: CHI

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
CU1218 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	14,08	14,08
CY0177 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURADE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,00000	13,64	13,64
CY0178 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURADE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000	1,89	1,89
Total				29,61
Preço de Custo				29,61

Composição: CU0170

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

Unid: H

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Equipamentos				
IE8982 - CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00008	27.114,47	2,03
IE9008 - CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00008	250.915,99	18,81
Total				20,84
Preço de Custo				20,84

Composição: CU0276

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014

Unid: CHP

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
CU0170 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000	20,84	20,84
CU0522 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000	57,98	57,98
CU1198 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	14,18	14,18
CY0372 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,00000	11,11	11,11

000127



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CY0373 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000	2,05	2,05
CY0374 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000	0,79	0,79
Total				106,95
Preço de Custo				106,95

Composição: CU0304

Serviço: TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODAMOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014

Unid: CHP

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU0195 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODAMOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000	53,66	53,66
CU0539 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODAMOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000	36,50	36,50
CU1237 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	14,01	14,01
CY0127 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODAMOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000	20,41	20,41
CY0128 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODAMOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000	4,59	4,59
Total				129,17
Preço de Custo				129,17

Composição: CU0350

Serviço: CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014

Unid: CHP

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU0236 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000	20,57	20,57
CU0560 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000	110,14	110,14
CU1199 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	14,77	14,77
CY0389 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000	10,97	10,97
CY0390 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000	2,29	2,29

Handwritten signatures and stamp 000128



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CY0391 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014

H 1,00000 0,88 0,88

Total 159,62

Preço de Custo

159,62

Composição: CU0352
 Serviço: CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014
 Unid: CHI

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais			
CU1199 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
H	1,00000	14,77	14,77
H	1,00000	10,97	10,97
CY0389 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014			
H	1,00000	2,29	2,29
CY0390 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014			
H	1,00000	0,88	0,88
CY0391 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014			
Total			28,91

Preço de Custo

28,91

Composição: CU0377
 Serviço: MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014
 Unid: CHP

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais			
CU0249 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014			
H	1,00000	31,20	31,20
CU0576 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014			
H	1,00000	47,91	47,91
CU1215 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
H	1,00000	18,79	18,79
CY0189 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014			
H	1,00000	19,41	19,41
CY0190 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014			
H	1,00000	3,49	3,49
Total			120,80

Preço de Custo

120,80

Composição: CU0379
 Serviço: MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014
 Unid: CHI

000120



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1215 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	18,79	18,79
CY0189 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,00000	19,41	19,41
CY0190 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000	3,49	3,49
Total				41,69
Preço de Custo				41,69

Composição: CU0385
 Serviço: PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014
 Unid: CHP

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU0584 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000	22,77	22,77
CU0585 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000	45,78	45,78
CU1216 - OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	15,36	15,36
CY0173 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,00000	18,21	18,21
CY0174 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000	2,47	2,47
Total				104,59
Preço de Custo				104,59

Composição: CU0621
 Serviço: ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1180 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000	17,73	3,01
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000	12,90	2,19
IM3834 - PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,40000	3,16	1,26
IM4250 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,03300	8,99	0,29
IM4893 - TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,24400	3,90	0,95
Total				7,70
Preço de Custo				7,70

Composição: CU0680
 Serviço: CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO
 Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				000130

Handwritten signatures and marks: a signature on the left, a signature in the middle, a signature on the right, and a large blue scribble on the right side.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CH0567 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,70000	238,89	167,22
CU1180 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46900	17,73	8,31
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46900	17,86	8,37
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,42100	12,90	108,63
CY0245 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,14000	1,18	0,16
CY0246 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,56000	0,29	0,16
IM3935 - PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,54000	66,08	35,68
Total				328,53
Preço de Custo				328,53

Composição: CU0755

Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - CHP DIURNO. AF_02/2016
Unid: CHP

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU0123 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	H	1,00000	17,75	17,75
CU0629 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	H	1,00000	14,19	14,19
CU0633 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - JUROS. AF_02/2016	H	1,00000	1,97	1,97
CU0635 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	H	1,00000	32,70	32,70
CU1218 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	14,08	42,24
Total				108,85
Preço de Custo				108,85

Composição: CU1032

Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019
Unid: M3

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1240 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,64000	13,44	62,36
CY0098 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,08000	1,13	1,22
CY0099 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,56000	0,24	0,85
IM0264 - AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,02000	94,18	96,06
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	343,52000	0,38	131,05
Total				291,54



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Preço de Custo

291,54

Composição: CU1166

Serviço: AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0027 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,00000	8,88	8,88
Total				8,88

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1435 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,11	0,11

IM7168 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	2,28	2,28
IM7169 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	1,21	1,20
IM7170 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,31	0,31
IM7171 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,06	0,06
IM9241 - EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,74	0,73
IM9265 - FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,21	0,21
Total				4,90

Preço de Custo

13,78

Composição: CU1171

Serviço: AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0033 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	1,00000	5,10	5,10
Total				5,10

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1440 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,02	0,02
IM7168 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	2,28	2,28
IM7169 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	1,21	1,20
IM7170 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,31	0,31
IM7171 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,06	0,06
IM9257 - EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,48	0,47
IM9281 - FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,04	0,04
Total				4,38

Preço de Custo

9,48

Composição: CU1180

Serviço: CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Handwritten signatures and stamp: 000132



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra				
IH0041 - CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00000	12,55	12,54
Total				12,54

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
CU1448 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,09	0,09
IM7168 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	2,28	2,28
IM7169 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	1,21	1,20
IM7170 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,31	0,31
IM7171 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,06	0,06
IM9237 - EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,96	0,95
IM9261 - FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,30	0,30
Total				5,19

Preço de Custo 17,73

Composição: CU1182
Serviço: ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unid: H

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra				
IH0047 - ELETRICISTA	H	1,00000	12,55	12,54
Total				12,54

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
CU1450 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,32	0,32
IM7168 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	2,28	2,28
IM7169 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	1,21	1,20
IM7170 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,31	0,31
IM7171 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,06	0,06
IM9239 - EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,83	0,82
IM9263 - FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,49	0,48
Total				5,47

Preço de Custo 18,01

Composição: CU1185
Serviço: ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unid: H

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra				
IH0049 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,00000	12,55	12,54
Total				12,54

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
CU1453 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,15	0,15

000133



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

IM7168 - ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	2,28	2,28
IM7169 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	1,21	1,20
IM7170 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,31	0,31
IM7171 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,06	0,06
IM9241 - EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,74	0,73
IM9265 - FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,21	0,21
Total				4,94
Preço de Custo				17,48

Composição: CU1204
 Serviço: NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0076 - NIVELADOR	H	1,00000	6,44	6,44
Total				6,44

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1470 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,03	0,03
IM7168 - ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	2,28	2,28
IM7169 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	1,21	1,20
IM7170 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,31	0,31
IM7171 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,06	0,06
IM9257 - EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,48	0,47
IM9281 - FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,04	0,04
Total				4,39

Preço de Custo 10,83

Composição: CU1223
 Serviço: PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0097 - PEDREIRO	H	1,00000	12,55	12,54
Total				12,54

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1489 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,18	0,18
IM7168 - ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	2,28	2,28
IM7169 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	1,21	1,20
IM7170 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,31	0,31
IM7171 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,06	0,06
IM9249 - EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,85	0,85

000134



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

IM9273 - FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,44	0,44
Total				5,32

Preço de Custo 17,86

Composição: CU1241

Serviço: JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0058 - JARDINEIRO	H	1,00000	12,14	12,13
Total				12,13

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1508 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,04	0,04
IM7168 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	2,28	2,28
IM7169 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	1,21	1,20
IM7170 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,31	0,31
IM7171 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,06	0,06
IM9249 - EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,85	0,85
IM9273 - FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,44	0,44
Total				5,18

Preço de Custo 17,31

Composição: CU1242

Serviço: ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0139 - ASSENTADOR DE MANILHAS	H	1,00000	9,51	9,51
Total				9,51

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1433 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,09	0,09
IM7168 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	2,28	2,28
IM7169 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	1,21	1,20
IM7170 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,31	0,31
IM7171 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,06	0,06
IM9247 - EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,59	0,58
IM9271 - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,01	0,008900
Total				4,53

Preço de Custo 14,04

Composição: CU1243

Serviço: SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Handwritten signatures and a stamp with the number '000135'.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0109 - SERVENTE DE OBRAS	H	1,00000	7,71	7,71
Total				7,71
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1496 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,11	0,11
IM7168 - ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	2,28	2,28
IM7169 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	1,21	1,20
IM7170 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,31	0,31
IM7171 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,06	0,06
IM9253 - EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,91	0,90
IM9277 - FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,34	0,33
Total				5,19
Preço de Custo				12,90

Composição: CU1244
Serviço: DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0044 - DESENHISTA DETALHISTA	H	1,00000	19,95	19,94
Total				19,94
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1509 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,06	0,06
IM7170 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,31	0,31
IM7171 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,06	0,06
IM9257 - EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,48	0,47
IM9281 - FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,04	0,04
Total				0,94
Preço de Custo				20,88

Composição: CU1247
Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1240 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,42000	13,44	45,96
CY0098 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	0,80000	1,13	0,90
CY0099 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	CHI	2,62000	0,24	0,62

000128



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,07000	84,29	90,19
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	483,70000	0,38	184,53
Total				322,20

Preço de Custo 322,20

Composição: CU1248
Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019
Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,57000	12,90	110,55
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,07000	84,29	90,19
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,96000	0,38	184,24
Total				384,98

Preço de Custo 384,98

Composição: CU1378
Serviço: ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unid: MES

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0146 - ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	1,00000	2.857,01	2.857,00
Total				2.857,00

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1531 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000	7,71	7,71
IM8055 - EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000	58,51	58,50
IM8069 - SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000	11,60	11,59
IM9235 - EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000	101,26	101,25
IM9260 - FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000	6,54	6,53
Total				185,58

Preço de Custo 3.042,58

Composição: CU1379
Serviço: APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unid: MES

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0147 - APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	MES	1,00000	2.790,46	2.790,46
Total				2.790,46

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1532 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000	31,25	31,25
IM8055 - EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000	58,51	58,50
IM8069 - SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000	11,60	11,59
IM9235 - EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000	101,26	101,25

000137



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

IM9260 - FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000	6,54	6,53
Total				209,12

Preço de Custo 2.999,58

Composição: CU1382
Serviço: ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unid: MES

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0150 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	1,00000	14.986,43	14.986,42
Total				14.986,42

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1535 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000	116,89	116,89
IM8055 - EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000	58,51	58,50
IM8069 - SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000	11,60	11,59
IM9246 - EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000	96,04	96,03
IM9270 - FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000	1,29	1,28
Total				284,29

Preço de Custo 15.270,71

Composição: CU1387
Serviço: ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unid: MES

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0155 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,00000	5.882,65	5.882,65
Total				5.882,65

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1540 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000	65,88	65,88
IM8055 - EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000	58,51	58,50
IM8069 - SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000	11,60	11,59
IM9243 - EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000	159,21	159,21
IM9267 - FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000	12,65	12,65
Total				307,83

Preço de Custo 6.190,48

Composição: CU1388
Serviço: MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unid: MES

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0156 - MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,00000	8.928,62	8.928,62
Total				8.928,62

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
-----------	------	------	----------------	-------------

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a large blue signature on the left, a smaller one in the center, and a stamp with the number '000138' on the right.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CU1541 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000	100,00	100,00
IM8055 - EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000	58,51	58,50
IM8069 - SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000	11,60	11,59
IM9243 - EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000	159,21	159,21
IM9267 - FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000	12,65	12,65
Total				341,95

Preço de Custo

9.270,57

Composição: CU1719

Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1240 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,75000	13,44	50,40
CY0098 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	0,87000	1,13	0,98
CY0099 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	CHI	2,88000	0,24	0,69
IM0122 - ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO	L	19,44000	4,48	87,10
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,08000	84,29	91,03
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486,00000	0,38	185,40
Total				415,60

Preço de Custo

415,60

Composição: CU1731

Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1240 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,44000	13,44	32,79
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000	12,90	9,67
CY0156 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_11/2014	CHP	0,57000	3,21	1,82
CY0165 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_11/2014	CHI	1,87000	0,99	1,85
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,07000	84,29	90,19
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	483,72000	0,38	184,53
Total				320,85

Preço de Custo

320,85

Composição: CV0002

Serviço: DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS

000130



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Unid: M2

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
CU0304 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODAMOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00200	129,17	0,25
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00170	12,90	0,02
Total				0,27

Preço de Custo

Composição: CX0019

Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACHÃO

Unid: M3

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
CO0245 - TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	20,00000	0,62	12,40
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	12,90	12,90
IM3935 - PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,95000	66,08	62,77
Total				88,07

Preço de Custo

Composição: CX0027

Serviço: DISSIPADOR DE ENERGIA PARA VALETA - PEDRA ARGAMASSADA DR 10A-1

Unid: unid

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
CD0023 - ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	0,45000	336,64	151,48
CO0365 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,85040	51,03	43,39
CO0417 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	6,00000	3,95	23,70
Total				218,57

Preço de Custo

Composição: CX0034

Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE FOSSA SEPTICA CIRCULAR PRÉ MOLDADA D= 1500MM H= 2,5M

Unid: UN

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
CL2143 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00000	1.643,68	1.643,68
CO0346 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	13,50000	3,72	50,22
CO0348 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRAHIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	9,00000	3,39	30,51
CO0390 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	11,00000	20,81	228,91
IM5410 - TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000	8,04	16,07

000140



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

IM8076 - TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	8,00000	12,37	98,94
Total				2.068,33
Preço de Custo				2.068,33

Composição: CX0036
 Serviço: LINHA DE RECALQUE
 Unid: M

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
Materiais				
CA0365 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1,00000	0,53	0,53
CO0346 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXONÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1,00000	3,72	3,72
CO0375 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1,00000	10,89	10,89
IM7875 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,00000	17,06	17,06
Total				32,20
Preço de Custo				32,20

Composição: CX0037
 Serviço: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
 Unid: CJ

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
Materiais				
CO0365 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	52,40000	51,03	2.673,97
CO0390 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	52,40000	20,81	1.090,44
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,34000	13,78	666,12
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,34000	17,48	844,98
IM0582 - BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	1,94	1,94
IM0583 - BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	2,13	2,12
IM0591 - BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	9,40	9,39
IM3373 - LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00000	0,35	1,06
IM3374 - LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00000	0,43	1,73
IM3375 - LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00000	1,08	4,32
IM3376 - LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00000	2,20	6,60
IM4714 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	3,00000	14,81	44,42
IM5401 - TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00000	5,64	11,28
IM5785 - TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UN	2,00000	36,94	73,87
IM6374 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	48,00000	1,62	77,93
IM6375 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	56,00000	2,09	116,76
IM6376 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,00000	4,68	14,02
IM6377 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	24,00000	6,81	163,53

000141



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

IM8309 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	16,11000	1,38	22,29
Total				5.826,77
Preço de Custo				5.826,77

Composição: CX0038
 Serviço: BARRILETE PARA RESERVATÓRIO METÁLICO
 Unid: CJ

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000	13,78	137,80
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000	17,48	174,80
IM0080 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	2,00000	1,02	2,04
IM2912 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,00000	0,41	2,85
IM2915 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,00000	0,29	2,05
IM2916 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00000	1,22	3,67
IM2917 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00000	2,91	11,64
IM4532 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	2,00000	58,77	117,54
IM4538 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	2,00000	34,15	68,30
IM5357 - TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000	5,08	5,07
IM6429 - UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00000	5,00	14,98
IM6431 - UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	15,98	15,97
IM8309 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	5,00000	1,38	6,92
Total				563,63
Preço de Custo				563,63

Composição: CX0039
 Serviço: BASE PARA APOIO DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA TIPO TAÇA 12 M3
 Unid: CJ

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0510 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,00000	138,25	414,75
CH0569 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,00000	279,95	839,85
CH0681 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,00000	155,95	779,75
CH0689 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	12,00000	7,84	94,08
CO0365 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	9,00000	51,03	459,27
CO0419 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	4,00000	1,97	7,88
Total				2.595,58
Preço de Custo				2.595,58

Composição: CX0040
 Serviço: LAJE PARA TANQUE CILINDRICO

000142



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Unid: UN

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0491 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	60,00000	5,35	321,00
CH0510 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,69000	138,25	233,64
CH0576 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,69000	282,14	476,81
CU1180 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000	17,73	177,30
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000	12,90	129,00
IM3779 - SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	30,00000	0,75	22,62
IM8155 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,08000	11,09	0,88
IM9293 - ACO CA-50, 12,5 MM VERGALHAO	KG	60,00000	3,71	222,52
Total				1.583,77
Preço de Custo				1.583,77

Composição: CX0041

Serviço: BARRILETE PARA RESERVATORIO AP OIADO E BOMBA CENTRIFUGA

Unid: CJ

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000	13,78	137,80
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000	17,48	174,80
IM2912 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00000	0,41	1,63
IM2918 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00000	3,15	12,59
IM3471 - MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	UN	2,00000	141,24	282,47
IM4541 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	2,00000	81,86	163,71
IM5359 - TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00000	16,90	33,80
IM5360 - TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	4,00000	33,81	135,25
IM6636 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	2,00000	190,43	380,85
IM7875 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	10,00000	17,06	170,62
IM7876 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	10,00000	34,41	344,08
Total				1.837,60
Preço de Custo				1.837,60

Composição: CX0069

Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE CONCRETO PA2 PERFURADO Ø = 40CM

Unid: M

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
-----------	------	------	----------------	-------------



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CU0130 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,58920	103,99	61,27
CU1242 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	14,03	5,61
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	12,90	12,90
CU1248 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02000	384,98	7,69
IMS995 - TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,00000	62,15	62,15
Total				149,62
Preço de Custo				149,62

Composição: CX0072
 Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE TUBO COLETOR DE ESGOTO DN 100MM
 Unid: M

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CA0176 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	1,00000	14,78	14,78
CO0346 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXONÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	0,60000	3,72	2,23
CO0390 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	0,60000	20,81	12,48
Total				29,49
Preço de Custo				29,49

Composição: CX0073
 Serviço: FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUMIDOURO EM ALVENARIA 1,6X3,4X3,0M
 Unid: UN

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CL2162 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00000	5.798,33	5.798,33
CO0346 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXONÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	12,00000	3,72	44,64
CO0348 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	8,00000	3,39	27,12
CO0390 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	7,50000	20,81	156,07
Total				6.026,16
Preço de Custo				6.026,16

Composição: CX0078
 Serviço: LOCAÇÃO DE OBRA
 Unid: M2

000144



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
CZ9682 - LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m2	15,98000	6,29	100,51
Total				100,51

Preço de Custo

Composição: CX0079
Serviço: ESTRUTURA
Unid: VB

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
CD0022 - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRA DE MAO	M3	0,97000	150,09	145,58
CH0133 - LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	3,27000	87,86	287,30
CH0486 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	33,88000	11,08	375,39
CH0569 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,27000	279,95	915,43
CI0018 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ASFALTO ELASTOMERICO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE FIBRA DE VIDRO.	M2	9,20000	129,18	1.188,45
CO0365 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,20000	51,03	163,29
CO0417 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	9,20000	3,95	36,34
Total				3.111,78

Preço de Custo

Composição: CX0080
Serviço: COBERTURA
Unid: VB

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
CZ9683 - COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL PLANA, 24 UNID/M2	m2	27,02000	56,93	1.538,24
CZ9692 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m	5,35000	21,13	113,04
Total				1.651,28

Preço de Custo

Composição: CX0081
Serviço: ALVENARIA
Unid: VB

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
CW0134 - MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	16,00000	1,65	26,40
CZ9693 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	47,69000	36,23	1.727,80
CZ9694 - ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA	m	16,00000	5,22	83,52
CZ9695 - VERGAS RETAS CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA	M3	0,12000	1.784,71	214,16
Total				2.051,88

Preço de Custo

Composição: CX0082
Serviço: REVESTIMENTOS

000145



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Unid: VB

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CZ9702 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M3	1,03280	412,44	425,96
CZ9703 - CAMADA DE REGULARIZAÇÃO ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 3,0 CM	M2	12,91000	29,62	382,39
CZ9705 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	M2	11,11000	51,33	570,27
CZ9706 - IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO	M2	1,80000	18,66	33,58
CZ9707 - EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6, CIMENTO E AREIA	M2	18,97000	24,94	473,11
CZ9709 - REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA	M2	150,00000	28,76	4.314,00
CZ9711 - CERÂMICA ESMALTADA 20 X 20 CM PEI IV, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	7,29000	51,07	372,30
Total				6.571,61

Preço de Custo

6.571,61

Composição: CX0083

Serviço: ESQUADRIAS

Unid: VB

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CZ9715 - PORTA VENEZIANA EM CHAPA DOBRADA E METALON	M2	1,26000	271,36	341,91
CZ9717 - PORTA VENEZIANA EM CHAPA DOBRADA E METALON	M2	1,47000	271,36	398,89
CZ9718 - JANELA DE FERRO E METALON COM CHAPA E GRADE - PADRÃO SEDS	M2	4,08000	488,57	1.993,36
CZ9720 - VIDRO COMUM LISO INCOLOR, E = 4 MM, COLOCADA	M2	3,30000	75,35	248,65
CZ9721 - VIDRO COMUM FANTASIA E = 3/4 MM, COLOCADO	M2	1,20000	65,11	78,13
CZ9722 - PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,96000	22,52	89,17

Total

3.150,11

Preço de Custo

3.150,11

Composição: CX0084

Serviço: INSTALAÇÕES ELETRICA

Unid: VB

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IN0239 - Isol.PVC 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexivel) 2.5mm ²	m	145,00000	2,79	405,26
IN0241 - Interruptor 1 tecla simples e 1 tomada hexagonal	pç	1,00000	31,13	31,13
IN0242 - Interruptor simples - 1 tecla	pç	1,00000	12,16	12,15
IN0245 - Placa p/ 2 funções	UN	1,00000	5,63	5,62
IN0246 - Tomada hexagonal 2P+T 10A	pç	6,00000	20,76	124,57
IN0247 - Tomada hexagonal 2P+T 20A	pç	1,00000	20,76	20,76
IN0248 - Disjuntor unipolar termomagnético 10A	pç	5,00000	16,18	80,91
IN0249 - Disjuntor bipolar termomagnético 25A	pç	1,00000	16,18	16,18
IN0250 - Disjuntor bipolar termomagnético 20A	pç	1,00000	48,11	48,10
IN0251 - Disjuntor unipolar termomagnético 20A	pç	1,00000	48,11	48,10
IN0252 - Dispositivo de proteção contra surto 275V - 8KA	pç	3,00000	220,77	662,31
IN0255 - Eletroduto galvanizado, vara 3m 3/4"	m	35,00000	14,62	511,78
IN0256 - Arandela 300W ou LED equivalente 30W	pç	2,00000	48,41	96,81
IN0260 - Soquete base E40	pç	2,00000	13,97	27,94
IN0261 - Uso geral 300W ou LED 30W equivalente	pç	2,00000	2,88	5,76
IN0308 - Placa p/ 1 função 2x4"	pç	7,00000	3,04	21,30
IN0316 - Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA 25A)	pç	3,00000	28,93	86,77
IN0320 - Braçadeira galvan. Tipo cunha 3/4"	pç	36,00000	2,23	80,17
IN0324 - Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x40W	pç	4,00000	43,79	175,14
IN0325 - Soquete base G13	pç	16,00000	15,34	245,45
IN0326 - Tubular comum - diam. 33m 40W	pç	8,00000	9,43	75,45
IN0399 - Isol.PVC 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexivel) 4mm ²	m	23,00000	3,71	85,30
IN0402 - Interruptor simples - 3 teclas	pç	1,00000	27,96	27,95



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

IN0420 - Luminária de sobrepor para fluorescente tubular 2x40W	pç	4,00000	131,27	525,08
IN0426 - Quadro Barramento monofásico 220V disj. geral, compacto, 100A, 40 posições	pç	1,00000	362,85	362,84
Total				3.782,83

Preço de Custo

3.782,83

Composição: CX0085

Serviço: INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS (E SGOTOS SANITÁRIOS)

Unid: VB

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IN0267 - Válvula p/ lavatório e tanque 1"	pç	1,00000	31,52	31,51
IN0268 - Válvula p/ pia 1"	UN	1,00000	61,43	61,43
IN0269 - Tubo rígido c/ ponta lisa 100mm - 4"	m	4,34000	24,18	104,93
IN0270 - Tubo rígido c/ ponta lisa 40mm	m	3,02000	12,95	39,12
IN0271 - Tubo rígido c/ ponta lisa 50mm - 2"	m	0,91000	16,66	15,16
IN0272 - Tubo rígido c/ ponta lisa 75mm - 3"	m	0,36000	20,51	7,38
IN0273 - Registro de gaveta bruto 1.1/2"	pç	1,00000	54,57	54,56
IN0276 - Adaptador soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro 50mm x 1.1/2"	pç	2,00000	31,58	63,15
IN0281 - Torneira de mesa para pia de cozinha	UN	1,00000	165,93	165,92
IN0284 - Cuba em aço inox nº 01	UN	1,00000	245,53	245,53
IN0285 - Bancadas em granito	m2	1,04000	265,47	276,08
IN0298 - Caixa de inspeção esgoto simpl es - CE 40x40cm	un	1,00000	115,17	115,16
IN0333 - Sifão de copo p/ pia e lavatório 1.1/2"	pç	2,00000	98,02	196,03
IN0348 - Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	pç	1,00000	11,60	11,59
IN0349 - Ligação flexível 1/2" para lavatório, pia e caixa acoplada - 30cm	pç	1,00000	40,40	40,39
IN0353 - Tubo 20mm	m	1,88000	12,50	23,50
IN0354 - Tubo 25mm	m	3,58000	14,47	51,80
IN0356 - Lavatório	UN	1,00000	227,27	227,26
IN0357 - Torneira de lavatório de mesa	UN	1,00000	87,75	87,75
IN0360 - Ducha higiênica	UN	1,00000	124,75	124,75
IN0381 - caixa inspeção de aterramento	UN	1,00000	67,10	67,09
IN0429 - Caixa sifonada 150x185x75	pç	1,00000	56,10	56,10
IN0440 - Ligação flexível 1/2" para lavatório, bebedouro e caixa acoplada - 30cm	pç	3,00000	40,40	121,19
Total				2.187,38

Preço de Custo

2.187,38

Composição: CX0086

Serviço: INSTALAÇÕES CONTRA INCENDIO

Unid: VB

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM2172 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,00000	129,51	129,50
Total				129,50

Preço de Custo

129,50

Composição: CX0087

Serviço: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DES CARGAS ATMOSFERICAS

Unid: VB

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IN0290 - eletroduto anti-chamas 3/4" (vara de 3m)	UN	1,00000	23,01	23,00
IN0293 - caixa ligação com barra para-raios	UN	1,00000	161,79	161,79
IN0374 - cordoalha cobre 35 mm2	m	20,00000	30,40	607,95
IN0375 - cordoalha cobre 50 mm2	m	25,00000	37,98	949,60
IN0376 - haste copperweld	UN	3,00000	92,87	278,61



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

IN0378 - suporte esticador / captador	UN	2,00000	7,65	15,29
IN0379 - captor aço inoxidável / cobre / reebar	UN	6,00000	86,77	520,64
IN0381 - caixa inspeção de aterramento	UN	3,00000	67,10	201,28
IN0383 - solda exotérmica - haste de 5/8"/cordoalha-HCX.5/8.50.4a-1 50-z201	UN	2,00000	63,95	127,89
IN0384 - solda exotérmica - haste de 5/8"/cordoalha-HCJ.5/8.50.3-90 -z201	UN	8,00000	63,95	511,56
Total				3.397,61
Preço de Custo				3.397,61

Composição: CX0088
 Serviço: ACABAMENTOS
 Unid: VB

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CZ9725 - PISO CERÂMICO PEI-5 LISO (PREÇO MÉDIO) 30 X 30 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	12,91000	69,71	899,95
CZ9727 - REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO 15 X 15 CM EM DIAGONAL, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	18,97000	63,69	1.208,19
CZ9728 - LIXAMENTO DE PINTURA DE TETOS	M2	12,91000	2,39	30,85
CZ9729 - PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM TETOS, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	M2	12,91000	4,79	61,83
CZ9730 - EMASSAMENTO DE TETOS COM 2 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA	M2	12,91000	13,01	167,95
CZ9731 - PINTURA ACRÍLICA, EM TETOS, 3 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	12,91000	19,15	247,22
CZ9732 - PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2	9,60000	37,85	363,36
CZ9733 - LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	15,98000	4,38	69,99
Total				3.049,34
Preço de Custo				3.049,34

Composição: CX0091
 Serviço: LOCAÇÃO DA OBRA
 Unid: VB

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CZ9682 - LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	m2	168,82000	6,29	1.061,87
Total				1.061,87
Preço de Custo				1.061,87

Composição: CX0092
 Serviço: ESTRUTURA
 Unid: VB

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CD0022 - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRA DE MAO	M3	5,92000	150,09	888,53
CH0133 - LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	8,59000	87,86	754,71
CH0486 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	291,85000	11,08	3.233,69
CH0569 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	8,59000	279,95	2.404,77
CI0018 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ASFALTO ELASTOMERICO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE FIBRA DE VIDRO.	M2	56,40000	129,18	7.285,75
CO0365 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	19,70000	51,03	1.005,29

000148



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CO0417 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 M2 56,40000 3,95 222,78
 Total 15.795,52

Preço de Custo 15.795,52

Composição: CX0093
 Serviço: COBERTURA
 Unid: VB

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CZ9683 - COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL PLANA, 24 UNID/M2	m2	246,71000	56,93	14.045,20
CZ9692 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m	19,35000	21,13	408,86
Total				14.454,06

Preço de Custo 14.454,06

Composição: CX0094
 Serviço: ALVENARIA
 Unid: VB

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CW0134 - MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	121,08000	1,65	199,78
CZ9693 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	322,72000	36,23	11.692,14
CZ9694 - ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA	m	121,08000	5,22	632,03
CZ9695 - VERGAS RETAS CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA	M3	0,67000	1.784,71	1.195,75
Total				13.719,70

Preço de Custo 13.719,70

Composição: CX0095
 Serviço: REVESTIMENTOS
 Unid: VB

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CZ9702 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M3	11,69760	412,44	4.824,55
CZ9703 - CAMADA DE REGULARIZAÇÃO ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 3,0 CM	M2	146,22000	29,62	4.331,03
CZ9706 - IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO	M2	63,64000	18,66	1.187,52
CZ9707 - EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6, CIMENTO E AREIA	M2	208,32000	24,94	5.195,50
CZ9709 - REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA	M2	318,13000	28,76	9.149,41
Total				24.688,01

Preço de Custo 24.688,01

Composição: CX0096
 Serviço: ESQUADRIAS
 Unid: VB

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CF0217 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	7,00000	257,70	1.803,90
CF0218 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	7,00000	254,67	1.782,69
CZ9715 - PORTA VENEZIANA EM CHAPA DOBRADA E METALON	M2	5,04000	271,36	1.367,65



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CZ9717 - PORTA VENEZIANA EM CHAPA DOBRADA E METALON	M2	6,72000	271,36	1.823,53
CZ9718 - JANELA DE FERRO E METALON COM CHAPA E GRADE - PADRÃO SEDS	M2	24,20000	488,57	11.823,39
CZ9720 - VIDRO COMUM LISO INCOLOR, E = 4 MM, COLOCADA	M2	19,00000	75,35	1.431,65
CZ9721 - VIDRO COMUM FANTASIA E = 3/4 MM, COLOCADO	M2	7,50000	65,11	488,32
CZ9722 - PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	21,60000	22,52	486,43
Total				21.007,56
Preço de Custo				21.007,56

Composição: CX0097
 Serviço: INSTALAÇÕES ELETRICAS
 Unid: VB

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IN0239 - Isol.PVC 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexivel) 2.5mm²	m	714,70000	2,79	1.997,51
IN0246 - Tomada hexagonal 2P+T 10A	pç	33,00000	20,76	685,14
IN0247 - Tomada hexagonal 2P+T 20A	pç	4,00000	20,76	83,04
IN0249 - Disjuntor bipolar termomagnético 25A	pç	8,00000	16,18	129,47
IN0251 - Disjuntor unipolar termomagnético 20A	pç	4,00000	48,11	192,43
IN0252 - Dispositivo de proteção contra surto 275V - 8KA	pç	3,00000	220,77	662,31
IN0255 - Eletroduto galvanizado, vara 3m 3/4"	m	213,60000	14,62	3.123,32
IN0303 - Interruptor 1 tecla	pç	7,00000	12,91	90,36
IN0304 - Interruptor paralela e simples - 2 teclas separadas 2x4"	pç	1,00000	24,24	24,24
IN0305 - Interruptor simples - 1 tecla 2x4"	pç	10,00000	12,16	121,55
IN0306 - Interruptor simples - 2 teclas 2x4"	pç	1,00000	20,10	20,09
IN0308 - Placa p/ 1 função 2x4"	pç	37,00000	3,04	112,60
IN0311 - Disjuntor monofásico 220 V termomagnético 75A	pç	1,00000	88,66	88,66
IN0313 - Disjuntor unipolar termomagnético 25A	pç	3,00000	16,18	48,55
IN0316 - Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA 25A)	pç	15,00000	28,93	433,87
IN0318 - Caixa sobrepôr para 30 disjuntores e 34 DR unipolares	Pc	1,00000	362,85	362,84
IN0319 - Braçadeira galvan. Tipo cunha 1"	pç	15,00000	2,23	33,40
IN0320 - Braçadeira galvan. Tipo cunha 3/4"	pç	173,00000	2,23	385,28
IN0321 - Eletroduto galvanizado, vara 3m 1"	m	17,60000	20,05	352,92
IN0323 - Luminária sobrepôr p/ fluorescente tubular 2x40W	pç	26,00000	131,27	3.413,06
IN0324 - Reator eletrônico p/ fluorescente tubular 2x40W	pç	26,00000	43,79	1.138,45
IN0325 - Soquete base G13	pç	104,00000	15,34	1.595,46
IN0326 - Tubular comum - diam. 33m 40W	pç	52,00000	9,43	490,44
IN0327 - Barramento trifásico disj. geral, compacto, 100A	pç	1,00000	362,85	362,84
IN0397 - Condutele galvanizado 4x2"	pç	86,00000	51,48	4.427,22
IN0399 - Isol.PVC 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexivel) 4mm²	m	552,20000	3,71	2.047,99
IN0403 - Placa cega 2x4"	pç	4,00000	4,84	19,34
Total				22.442,38
Preço de Custo				22.442,38

Composição: CX0098
 Serviço: INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS
 Unid: VB

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IN0267 - Válvula p/ lavatório e tanque 1"	pç	5,00000	31,52	157,57
IN0268 - Válvula p/ pia 1"	UN	2,00000	61,43	122,86
IN0269 - Tubo rígido c/ ponta lisa 100mm - 4"	m	53,68000	24,18	1.297,88
IN0270 - Tubo rígido c/ ponta lisa 40mm	m	15,32000	12,95	198,45
IN0271 - Tubo rígido c/ ponta lisa 50mm - 2"	m	13,38000	16,66	222,95
IN0272 - Tubo rígido c/ ponta lisa 75mm - 3"	m	5,07000	20,51	104,00
IN0276 - Adaptador soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro 50mm x 1.1/2"	pç	8,00000	31,58	252,62
IN0281 - Torneira de mesa para pia de cozinha	UN	4,00000	165,93	663,71



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

IN0284 - Cuba em aço inox nº 01	UN	4,00000	245,53	982,13
IN0285 - Bancadas em granito	m2	8,01000	265,47	2.126,42
IN0298 - Caixa de inspeção esgoto simpl es - CE 40x40cm	un	7,00000	115,17	806,17
IN0329 - Caixa sifonada 100x150x50	pç	1,00000	41,05	41,05
IN0330 - Caixa sifonada 150x150x50	pç	12,00000	50,69	608,27
IN0332 - Caixa de gordura sifonada com grelha 250x230x75	pç	2,00000	61,02	122,03
IN0333 - Sifão de copo p/ pia e lavatório 1.1/2"	pç	7,00000	98,02	686,11
IN0334 - Sifão flexível c/ adaptador 1.1/2" - 1.1/2"	pç	1,00000	98,02	98,01
IN0335 - Sifão flexível p/ mictório 1.1/4" - 2"	pç	2,00000	98,02	196,03
IN0338 - Válvula p/ tanque 1.1/2"	pç	1,00000	22,20	22,19
IN0344 - Registro de gaveta bruto 3/4"	pç	5,00000	27,76	138,81
IN0346 - Registro de pressão c/ canopla cromada 1/2"	pç	2,00000	46,48	92,95
IN0348 - Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	pç	6,00000	11,60	69,57
IN0351 - Adaptador soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro 20mm x 1/2"	pç	12,00000	14,37	172,48
IN0352 - Adaptador sold. curto c/ bolsa-rosca p/ registro 32mm - 1"	pç	4,00000	17,37	69,49
IN0353 - Tubo 20mm	m	21,06000	12,50	263,28
IN0354 - Tubo 25mm	m	18,48000	14,47	267,43
IN0355 - Tubo 32mm	m	3,06000	17,71	54,19
IN0356 - Lavatório	UN	5,00000	227,27	1.136,32
IN0357 - Torneira de lavatório de mesa	UN	5,00000	87,75	438,75
IN0359 - Vaso sanitário louça branca com caixa acoplada	UN	6,00000	372,46	2.234,74
IN0360 - Ducha higiênica	UN	6,00000	124,75	748,50
IN0361 - Mictório	UN	2,00000	338,14	676,27
IN0364 - Tanque	UN	1,00000	295,24	295,23
IN0365 - Bebedouro inox	UN	1,00000	1.090,40	1.090,40
IN0429 - Caixa sifonada 150x185x75	pç	1,00000	56,10	56,10
IN0436 - Registro de gaveta bruto 1"	pç	2,00000	35,47	70,94
IN0437 - Registro de gaveta bruto 1/2"	pç	3,00000	24,77	74,31
IN0438 - Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	pç	3,00000	47,58	142,72
IN0440 - Ligação flexível 1/2" para lavatório, bebedouro e caixa acoplada - 30cm	pç	14,00000	40,40	565,56
IN0452 - Chuveiro elétrico	UN	4,00000	54,39	217,55
Total				17.584,04
Preço de Custo				17.584,04

Composição: CX0099

Serviço: INSTALAÇÕES CONTRA INCENDIO

Unid: VB

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM2172 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	2,00000	129,51	259,01
IN0369 - Placa - simbolo raio com fundo amarelo	UN	1,00000	15,23	15,23
IN0370 - Placa - instruções	UN	1,00000	15,23	15,23
IN0373 - Iluminação de emergência	UN	2,00000	64,60	129,20
IN0454 - Indicação de saída de emergência	UN	5,00000	15,69	78,43
IN0455 - Placa - símbolo extintor	UN	1,00000	15,23	15,23
IN0459 - Orientação de fuga	UN	8,00000	15,69	125,49
Total				637,82

Preço de Custo

637,82

Composição: CX0100

Serviço: SISTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGAS ATMOSFERICAS

Unid: VB

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IN0290 - eletroduto anti-chamas 3/4" (vara de 3m)	UN	18,00000	23,01	414,12
IN0293 - caixa ligação com barra para-raios	UN	1,00000	161,79	161,79
IN0374 - cordoalha cobre 35 mm2	m	150,00000	30,40	4.559,67
IN0375 - cordoalha cobre 50 mm2	m	150,00000	37,98	5.697,60



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

IN0376 - haste copperweld	UN	12,00000	92,87	1.114,44
IN0378 - suporte esticador / captador	UN	4,00000	7,65	30,59
IN0379 - captor aço inoxidável / cobre / reebar	UN	12,00000	86,77	1.041,29
IN0381 - caixa inspeção de aterramento	UN	12,00000	67,10	805,14
IN0383 - solda exotérmica - haste de 5/8"/cordoalha-HCX.5/8.50.4a-1 50-z201	UN	4,00000	63,95	255,78
IN0384 - solda exotérmica - haste de 5/8"/cordoalha-HCJ.5/8.50.3-90 -z201	UN	8,00000	63,95	511,56
Total				14.591,98
Preço de Custo				14.591,98

Composição: CX0101
 Serviço: ACABAMENTOS
 Unid: VB

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CZ9725 - PISO CERÂMICO PEI-5 LISO (PREÇO MÉDIO) 30 X 30 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	146,22000	69,71	10.192,99
CZ9727 - REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO 15 X 15 CM EM DIAGONAL, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	234,14000	63,69	14.912,37
CZ9728 - LIXAMENTO DE PINTURA DE TETOS	M2	146,22000	2,39	349,46
CZ9729 - PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM TETOS, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	M2	146,22000	4,79	700,39
CZ9730 - EMASSAMENTO DE TETOS COM 2 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA	M2	146,22000	13,01	1.902,32
CZ9731 - PINTURA ACRÍLICA, EM TETOS, 3 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	146,22000	19,15	2.800,11
CZ9732 - PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2	2,80000	37,85	105,98
CZ9733 - LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	168,82000	4,38	739,43
IN0385 - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA CONFORME A NBR 9050 - COMPR.: 80 CM	UN	1,00000	237,56	237,55
Total				31.940,60
Preço de Custo				31.940,60

Composição: CX0115
 Serviço: ESTRUTURAS
 Unid: VB

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0139 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	5,40000	57,11	308,39
CH0480 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	566,00000	8,98	5.082,68
CH0676 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	77,29000	63,92	4.940,37
CH0687 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	449,00000	9,99	4.485,51
CIO024 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS.	M2	56,68000	8,23	466,47
CO0415 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	1,26000	171,83	216,50



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CO0417 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	36,40000	3,95	143,78
CO0458 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	23,60000	60,61	1.430,39
CU1586 - TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	16,51000	0,16	2,64
CZ9736 - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E 2	M3	11,30000	414,66	4.685,65
CZ9738 - REATERRO MANUAL DE VALA	M3	12,21000	43,86	535,53
CZ9739 - FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	76,80000	63,54	4.879,87
CZ9740 - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 25 MPA, BRITA 1 E 2	M3	5,12000	448,32	2.295,39
IN0386 - US 100x40x2,65 - SAE 1020 (banzos)	kg	512,64000	9,32	4.775,95
IN0387 - UE 100x50x17x2,00 - SAE 1020 (terças)	kg	687,06000	9,32	6.400,92
IN0388 - L 30x30x2,0 - SAE 1020 (treliças)	kg	284,58000	9,32	2.651,26
IN0389 - UE 30x20x2,0 - SAE 1020 (travamentos)	kg	59,40000	9,32	553,39
IN0390 - F.R.Ø1/2" - SAE 1020 (contraventos / tirantes / chumbadores)	kg	130,68000	9,32	1.217,46
IN0391 - Barra roscada Ø5/8" - SAE 1020 (fuso contraventos)	kg	7,75000	9,32	72,20
IN0392 - Chapa 8mm x 1000 (nervuras)	kg	130,72000	9,32	1.217,83
IN0393 - Chapa 5mm x 1000 (chapa conexão)	kg	79,80000	9,32	743,44
IN0394 - Chapa 9,5mm x 1000 (emendas das tesouras)	kg	149,44000	9,32	1.392,24
IN0395 - Chapa 6,35mm x 1000 (emendas das tesouras)	kg	99,48000	9,32	926,79
IN0396 - Telha sanduiche (cobertura)	m2	250,00000	104,47	26.116,77
Total				75.541,42

Preço de Custo

75.541,42

Composição: CX0116

Serviço: ALVENARIA

Unid: VB

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0686 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	48,00000	11,19	537,12
CW0134 - MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	47,02000	1,65	77,58
CX0113 - BLOCO DE CONCRETO E= 20CM	M2	187,35000	56,79	10.639,60
CX0114 - BLOCO DE CONCRETO APARENTE 19 X 19 X 39 CM	M2	136,75000	63,87	8.734,22
CZ9694 - ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA	m	47,02000	5,22	245,44
CZ9695 - VERGAS RETAS CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA	M3	0,23000	1.784,71	410,48
CZ9751 - GROUT - PREPARO E LANÇAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA, AREIA SEM PENEIRAR E PEDRICO TRAÇO 1:0,1:3:2	M3	1,06000	528,98	560,71

Total

21.205,15

Preço de Custo

21.205,15

Composição: CX0117

Serviço: REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO DO PISO

Unid: VB

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CI0004 - FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	196,10000	4,54	890,29
CZ9706 - IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO	M2	4,32000	18,66	80,61
CZ9752 - LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	M3	19,61000	88,30	1.731,56
CZ9754 - PISO EM CONCRETO ARMADO E = 15 CM, FCK = 30 MPA, AÇO CA-50A D = 6,3 MM - MALHA 10 X 10 CM	M2	150,00000	115,12	17.268,00

Total

19.970,46

Preço de Custo

19.970,46



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição: CX0118
Serviço: ESQUADRIAS
Unid: VB

Table with 5 columns: Materials, Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Includes items like PORTÕES EM ESTRUTURA EM METALON, FECHAMENTO EM TELA ONDULADA, etc.

Composição: CX0119
Serviço: INSTALAÇÕES ELETRICA
Unid: VB

Table with 5 columns: Materials, Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Includes items like Interruptor simples, Disjuntor unipolar, Dispositivo de proteção contra surto, etc.

Composição: CX0120
Serviço: AGUA FRIA

Handwritten number 000154



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Unid: VB

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IN0348 - Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	pç	2,00000	11,60	23,19
IN0349 - Ligação flexível 1/2" para lavatório, pia e caixa acoplada - 30cm	pç	2,00000	40,40	80,79
IN0351 - Adaptador soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro 20mm x 1/2"	pç	2,00000	14,37	28,74
IN0352 - Adaptador sold. curto c/ bolsa-rosca p/ registro 32mm - 1"	pç	4,00000	17,37	69,49
IN0353 - Tubo 20mm	m	9,86000	12,50	123,26
IN0354 - Tubo 25mm	m	3,43000	14,47	49,63
IN0355 - Tubo 32mm	m	5,79000	17,71	102,54
IN0356 - Lavatório	UN	2,00000	227,27	454,53
IN0357 - Torneira de lavatório de mesa	UN	2,00000	87,75	175,50
IN0360 - Ducha higiênica	UN	2,00000	124,75	249,50
IN0436 - Registro de gaveta bruto 1"	pç	2,00000	35,47	70,94
IN0437 - Registro de gaveta bruto 1/2"	pç	1,00000	24,77	24,77
IN0438 - Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	pç	2,00000	47,58	95,15
IN0440 - Ligação flexível 1/2" para lavatório, bebedouro e caixa acoplada - 30cm	pç	5,00000	40,40	201,98
IN0442 - Adaptador soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro 25mm x 3/4"	pç	2,00000	11,77	23,53
IN0447 - caixa d'água em PEAD, capacidade = 500 litros	UN	1,00000	397,54	397,54
IN0452 - Chuveiro elétrico	UN	2,00000	54,39	108,77
IN0453 - Bancada simples em concreto, apoiada em alvenaria	m2	4,43000	180,43	799,28
Total				3.079,13

Preço de Custo

3.079,13

Composição: CX0121

Serviço: INSTALAÇÕES CONTRA INCENDIO

Unid: VB

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM2172 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	2,00000	129,51	259,01
IN0369 - Placa - simbolo raio com fundo amarelo	UN	2,00000	15,23	30,46
IN0370 - Placa - instruções	UN	2,00000	15,23	30,46
IN0454 - Indicação de saída de emergência	UN	4,00000	15,69	62,74
IN0455 - Placa - símbolo extintor	UN	3,00000	15,23	45,70
IN0456 - Placa - fundo vermelho e borda amarela	UN	2,00000	15,23	30,46
IN0459 - Orientação de fuga	UN	4,00000	15,69	62,74
Total				521,57

Preço de Custo

521,57

Composição: CX0122

Serviço: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS

Unid: VB

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IN0293 - caixa ligação com barra para-raios	UN	1,00000	161,79	161,79
IN0374 - cordoalha cobre 35 mm2	m	80,00000	30,40	2.431,82
IN0375 - cordoalha cobre 50 mm2	m	80,00000	37,98	3.038,72
IN0376 - haste copperweld	UN	3,00000	92,87	278,61
IN0378 - suporte esticador / captador	UN	2,00000	7,65	15,29
IN0379 - captor aço inoxidável / cobre / reebar	UN	9,00000	86,77	780,97
IN0381 - caixa inspeção de aterramento	UN	6,00000	67,10	402,57
IN0383 - solda exotérmica - haste de 5/8"/cordoalha-HCX.5/8.50.4a-1 50-z201	UN	2,00000	63,95	127,89
IN0384 - solda exotérmica - haste de 5/8"/cordoalha-HCJ.5/8.50.3-90 -z201	UN	4,00000	63,95	255,78



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Total 7.493,44

Preço de Custo 7.493,44

Composição: CX0123
Serviço: ACABAMENTOS
Unid: VB

Table with 5 columns: Materiais, Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Rows include items like PISO CIMENTADO NATADO, PISO CERÂMICO PEI-5 LISO, REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO, PASSEIOS DE CONCRETO, LIMPEZA GERAL DE OBRA, EMBOÇO COM ARGAMASSA.

Preço de Custo 15.533,73

Composição: CX0124
Serviço: INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS / ESGOTOS SANITARIOS
Unid: VB

Table with 5 columns: Materiais, Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Rows include items like Caixa de inspeção esgoto, Caixa sifonada, Sifão de copo, Válvula para lavatório, Tubo rígido com ponta lisa.

Preço de Custo 1.393,96

Composição: CX4002
Serviço: PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018
Unid: M2

Table with 5 columns: Materiais, Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Rows include items like JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA.

Preço de Custo 8,34

Composição: CX4003
Serviço: APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018
Unid: M2

Table with 5 columns: Materiais, Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Rows include items like JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, FERTILIZANTE NPK, FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO.

000150



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Total 3,15

Preço de Custo 3,15

Composição: CX4018

Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA SOLDADA Q 138 (Ø = 1,20M DE FUSTE)

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1157 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	13,93	0,55
CU1164 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000	17,77	4,26
IM5421 - TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	3,77000	13,97	52,64
Total				57,45

Preço de Custo 57,45

Composição: CX4019

Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACHÃO

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CO0245 - TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	20,00000	0,62	12,40
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	12,90	12,90
IM3935 - PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,95000	66,08	62,77
Total				88,07

Preço de Custo 88,07

Composição: CX4020

Serviço: FORNECIMENTO DE RACHÃO

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CO0245 - TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	20,00000	0,62	12,40
IM3935 - PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,00000	66,08	66,08
Total				78,48

Preço de Custo 78,48

Composição: CY0126

Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014

Unid: CHP

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1209 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	17,06	17,06
CY0122 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,00000	23,34	23,34
CY0123 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000	3,16	3,16
CY0124 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000	29,18	29,18



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CY0125 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. H 1,00000 51,47 51,47
 AF_06/2014
 Total 124,21

Preço de Custo 124,21

Composição: CY0150
 Serviço: TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014

Unid: CHP

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU0198 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000	28,15	28,15
CU0546 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000	35,75	35,75
CU1237 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	14,01	14,01
CY0147 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000	15,75	15,75
CY0148 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000	3,54	3,54
Total				97,20

Preço de Custo 97,20

Composição: CY0163
 Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014

Unid: CHI

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1209 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	17,06	17,06
CY0122 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000	23,34	23,34
CY0123 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000	3,16	3,16
Total				43,56

Preço de Custo 43,56

Composição: CY0227
 Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DETRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014

Unid: CHP

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1198 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	14,18	14,18
CY0231 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DETRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	H	1,00000	17,25	17,25

000153



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CY0232 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DETRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUECOM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	H	1,00000	3,18	3,18
CY0233 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DETRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUECOM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	H	1,00000	1,24	1,24
CY0234 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DETRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUECOM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	H	1,00000	32,34	32,34
CY0235 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DETRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUECOM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	H	1,00000	100,92	100,92
Total				169,11
Preço de Custo				169,11

Composição: CY0229

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DETRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUECOM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014
Unid: CHI

Materiais

CU1198 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1198 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	14,18	14,18
CY0231 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DETRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUECOM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	H	1,00000	17,25	17,25
CY0232 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DETRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUECOM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	H	1,00000	3,18	3,18
CY0233 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DETRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUECOM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	H	1,00000	1,24	1,24
Total				35,85
Preço de Custo				35,85

Composição: CY0358

Serviço: PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015
Unid: CHP

Materiais

CY0354 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015

CY0355 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015

CY0356 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CY0354 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000	0,43	0,43
CY0355 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000	0,06	0,06
CY0356 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000	0,54	0,54

000153



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CY0357 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 H 1,00000 5,66 5,66

Total 6,69

Preço de Custo 6,69

Composição: CY0404
 Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015

Unid: CHP

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1212 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	14,02	14,02
CY0400 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000	0,64	0,64
CY0401 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000	0,08	0,08
CY0402 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000	0,80	0,80
CY0403 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000	4,11	4,11
Total				19,65

Preço de Custo 19,65

Composição: CY0405
 Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015

Unid: CHI

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1212 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	14,02	14,02
CY0400 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000	0,64	0,64
CY0401 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000	0,08	0,08
Total				14,74

Preço de Custo 14,74

Composição: CY0463
 Serviço: CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015

Unid: CHP

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1201 - MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	13,97	13,97
CY0458 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	H	1,00000	2,01	2,01
CY0459 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	H	1,00000	0,31	0,31

000160



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CY0460 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	H	1,00000	0,12	0,12
CY0461 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	H	1,00000	2,51	2,51
CY0462 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	H	1,00000	26,71	26,71
Total				45,63
Preço de Custo				45,63

Composição: CY0492
 Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - CHI DIURNO. AF_02/2016
 Unid: CHI

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU0629 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	H	1,00000	14,19	14,19
CU0633 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - JUROS. AF_02/2016	H	1,00000	1,97	1,97
CU1218 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	14,08	14,08
Total				30,24
Preço de Custo				30,24

Composição: CY0740
 Serviço: ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017
 Unid: CHP

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1218 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	14,08	14,08
CY0742 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	H	1,00000	36,54	36,54
CY0743 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	H	1,00000	28,33	28,33
CY0744 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	H	1,00000	3,14	3,14
CY0745 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	H	1,00000	22,64	22,64
Total				104,73
Preço de Custo				104,73

Composição: CY0741
 Serviço: ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017
 Unid: CHI

Handwritten signature and stamp: 000161



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais			
CU1218 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	14,08
CY0744 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	H	1,00000	3,14
CY0745 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO. AF_06/2017	H	1,00000	22,64
Total			39,86
Preço de Custo			
			39,86

Composição: CZ9395
 Serviço: FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALACÃO E RETIRADA

Unid: M²

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Equipamentos			
IE9092 - GRUPO GERADOR - 13 / 14 KVA	H	0,13855	8,54
IE9100 - SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	H	0,13855	17,10
Total			3,54

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra			
IH9046 - CARPINTEIRO	H	0,90000	19,33
IH9054 - AJUDANTE	H	0,90000	17,06
Total			32,74

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais			
IM9301 - PREGO DE FERRO	KG	0,11674	6,17
IM9311 - DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,01852	8,07
IM9313 - TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	M²	0,40425	17,75
IM9330 - TÁBUA DE 2,5 X 10 CM	M	1,23296	1,91
IT9019 - PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,00012	18,82
IT9035 - TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,01011	18,82
IT9050 - TÁBUA DE 2,5 X 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,00308	18,82
Total			10,62
Preço de Custo			
			46,90

Composição: CZ9665
 Serviço: CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)
 Unid: un

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais			
CZ9666 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	2,38000	47,26
CZ9667 - CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	Kg	1,28100	7,24
CZ9668 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m3	0,10790	298,45
CZ9669 - TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/ RADIER	m3	0,10790	69,89
CZ9670 - FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	0,19200	37,59

000163



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CZ9671 - REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP . 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	2,40000	26,35	63,24
CZ9672 - APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m2	0,81000	14,83	12,01
CZ9673 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m3	0,81000	43,86	35,52
CZ9674 - REATERRO MANUAL DE VALA	m3	0,17000	43,86	7,45
CZ9675 - TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	m3	0,64000	19,51	12,48
Total				299,39

Preço de Custo

299,39

Composição: CZ9681

Serviço: CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (70X70X110CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO , INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Unid: un

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CZ9666 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	1,50000	47,26	70,89
CZ9667 - CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	Kg	1,70000	7,24	12,30
CZ9668 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m3	0,15100	298,45	45,06
CZ9669 - TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/ RADIER	m3	0,15100	69,89	10,55
CZ9670 - FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	0,28000	37,59	10,52
CZ9671 - REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP . 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	2,57000	26,35	67,71
CZ9672 - APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m2	1,00000	14,83	14,83
CZ9673 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m3	1,27000	43,86	55,70
CZ9674 - REATERRO MANUAL DE VALA	m3	0,24130	43,86	10,58
CZ9675 - TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	m3	1,02870	19,51	20,06
Total				318,20

Preço de Custo

318,20

Composição: CZ9682

Serviço: LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)

Unid: m2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1180 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000	17,73	1,24
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000	12,90	0,90
IM4250 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,02000	8,99	0,17
IM9194 - PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" - 7, 5X7,5CM / TIPO DE MADEIRA: CEDRO)	m	0,30000	5,54	1,66
IM9195 - TÁBUA 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X9 " / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)	m2	0,08000	26,58	2,12
IM9196 - ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 16 BWG / DIÂMETRO DO FIO: 1,65 MM / MASSA LINEAR: 0,0166 KG /M)	Kg	0,02000	10,02	0,20
Total				6,29

Preço de Custo

6,29

Composição: CZ9761

Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL

Unid: M³

000160



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
IE9080 - TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	H		0,65424	0,50	0,32
IE9081 - TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	H		1,02326	0,22	0,21
IE9082 - BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	H		0,27624	32,25	8,90
Total					9,43

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
IH9034 - SERVENTE	H		3,03867	14,98	45,52
IH9060 - PEDREIRO	H		0,27624	19,46	5,37
Total					50,89

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		1,08603	84,29	91,54
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	308,82350	0,38		117,81
IT9060 - AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T		1,62905	0,83	1,34
IT9062 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T		0,30882	18,82	5,81
Total					216,50

Preço de Custo 276,82

Composição: CZ9762

Serviço: CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

Unid: M³

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
IH9034 - SERVENTE	H		2,76243	14,98	41,38
IH9060 - PEDREIRO	H		0,27624	19,46	5,37
Total					46,75

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
CZ9374 - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³		0,60000	282,53	169,51
IM3935 - PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3		0,71033	66,08	46,94
IT9066 - PEDRA DE MÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T		1,06550	0,83	0,87
Total					217,32

Preço de Custo 264,07

Composição: CA0176

Serviço: TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
CU1242 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,06000	14,03	0,84
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,06000	12,90	0,77
IM3717 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN		0,01040	18,46	0,19
IM8076 - TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M		1,05000	12,37	12,98
Total					14,78

000164



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

14,78

Preço de Custo

Composição: CA0365

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017

Unid: M

Materiais

CU1242 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,01760	14,03	0,24
H	0,01760	12,90	0,22
UN	0,00430	18,46	0,07

CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

IM3717 - PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)

Total

0,53

Preço de Custo

0,53

Composição: CD0022

Serviço: FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRA DE MAO

Unid: M3

Materiais

CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

IM3935 - PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	6,00000	12,90	77,40
M3	1,10000	66,08	72,69

150,09

Preço de Custo

150,09

Composição: CF0217

Serviço: PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015

Unid: UN

Materiais

CU1179 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

IM1969 - DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS

IM3684 - PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")

IM4147 - PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1,41400	17,76	25,11
H	0,70700	12,90	9,12
UN	3,00000	14,80	44,39
UN	19,80000	0,04	0,70
UN	1,00000	178,39	178,38

257,70

Preço de Custo

257,70

Composição: CF0261

Serviço: FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015

Unid: UN

Materiais

CU1179 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,76700	17,76	13,62
H	0,38400	12,90	4,95

000165



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

IM2340 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,00000	32,64	32,64
Total				51,21
Preço de Custo				51,21

Composição: CH0139
 Serviço: LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0511 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,03300	22,55	0,74
CH0575 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,03300	270,50	8,92
CU1158 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000	15,07	2,41
CU1180 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000	17,73	2,83
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	17,86	6,25
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000	12,90	4,64
IM3137 - LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00000	25,73	25,73
IM3834 - PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,29000	3,16	0,91
IM4890 - TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,17000	13,79	2,34
IM9297 - ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,47100	4,53	2,13
IM9461 - PREGO (TIPO DE PREGO: 18X27)	KG	0,03000	7,20	0,21
Total				57,11
Preço de Custo				57,11

Composição: CH0238
 Serviço: GRAUTE FGK=20 MPA: TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1240 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,86000	13,44	38,43
CY0098 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	0,88000	1,13	0,99
CY0099 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	CHI	1,98000	0,24	0,47
IM0264 - AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,56000	94,18	52,74
IM0787 - CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	12,81000	0,63	8,06
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,88000	0,38	135,76
IM3908 - PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,56000	96,07	53,80
Total				290,25



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Preço de Custo

290,25

Composição: CH0303

Serviço: FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1158 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500	15,07	2,03
CU1180 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67500	17,73	11,96
CY0420 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06300	15,88	1,00
CY0421 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,07200	14,08	1,01
IM3745 - PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	7,16500	1,14	8,13
IM4244 - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,05900	8,99	0,53
IM4890 - TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	4,00900	13,79	55,27
Total				79,93

Preço de Custo

79,93

Composição: CH0480

Serviço: ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015

Unid: KG

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0496 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000	6,07	6,07
CU1157 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02090	13,93	0,29
CU1164 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12780	17,77	2,27
IM8525 - ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300	0,12	0,09
IM9319 - ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	10,43	0,26
Total				8,98

Preço de Custo

8,98

Composição: CH0487

Serviço: ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Unid: KG

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0503 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000	5,99	5,99
CU1157 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02530	13,93	0,35
CU1164 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15470	17,77	2,74
IM8525 - ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,11800	0,12	0,26

000167



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

IM9319 - ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) KG 0,02500 10,43 0,26
 Total 9,60

Preço de Custo 9,60

Composição: CH0495
 Serviço: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015
 Unid: KG

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1157 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00590	13,93	0,08
CU1164 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200	17,77	0,74
IM0029 - ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07000	5,06	5,41
Total				6,23

Preço de Custo 6,23

Composição: CH0496
 Serviço: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015
 Unid: KG

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1157 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00320	13,93	0,04
CU1164 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02240	17,77	0,39
IM0033 - ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000	5,08	5,64
Total				6,07

Preço de Custo 6,07

Composição: CH0497
 Serviço: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015
 Unid: KG

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1157 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00180	13,93	0,02
CU1164 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01250	17,77	0,22
IM0032 - ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000	4,79	5,31
Total				5,55

Preço de Custo 5,55

Composição: CH0502
 Serviço: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015
 Unid: KG

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1157 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01310	13,93	0,18
CU1164 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09330	17,77	1,65
IM9297 - ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07000	4,53	4,85
Total				6,68

Preço de Custo 6,68

Composição: CH0504

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a large blue signature on the left, a smaller one in the center, and a stamp with the number '000163' on the right.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015
Unid: KG

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1157 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00440	13,93	0,06
CU1164 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100	17,77	0,55
IM0029 - AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07000	5,06	5,41
Total				6,02
Preço de Custo				6,02

Composição: CH0507
Serviço: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015
Unid: KG

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1157 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00070	13,93	0,009751
CU1164 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00480	17,77	0,08
IM9293 - AÇO CA-50, 12,5 MM VERGALHAO	KG	1,11000	3,71	4,11
Total				4,20
Preço de Custo				4,20

Composição: CH0510
Serviço: LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015
Unid: M3

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1180 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600	17,73	32,72
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600	17,86	32,96
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53800	12,90	71,44
CY0245 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67200	1,18	0,79
CY0246 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17400	0,29	0,34
Total				138,25
Preço de Custo				138,25

Composição: CH0573
Serviço: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016
Unid: M3

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1240 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33000	13,44	17,87
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,11000	12,90	27,21
CY0098 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,69000	1,13	0,77
CY0099 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,65000	0,24	0,15

000169



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83200	84,29	70,12
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,45000	0,38	81,43
IM9294 - BRITA 1	M³	0,58200	64,41	37,48
Total				235,03

Preço de Custo

235,03

Composição: CH0579

Serviço: CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016

Unid: M3

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000	12,90	129,00
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,85300	84,29	71,89
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,65000	0,38	83,41
IM9294 - BRITA 1	M³	0,59600	64,41	38,38
Total				322,68

Preço de Custo

322,68

Composição: CH0676

Serviço: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

Unid: M2

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1158 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	15,07	7,53
CU1180 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28900	17,73	22,85
CY0420 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,03200	15,88	0,50
CY0421 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,02800	14,08	0,39
IM3745 - PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	1,09300	1,14	1,24
IM3834 - PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,16600	3,16	3,68
IM4245 - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,04900	9,16	0,44
IM4890 - TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,94300	13,79	26,79
IM8155 - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400	11,09	0,37
IM9311 - DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,01700	8,07	0,13
Total				63,92

Preço de Custo

63,92

Composição: CH0686

Serviço: ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017

Unid: KG

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0494 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000	6,36	6,36



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CU1157 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350	13,93	0,88
CU1164 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19450	17,77	3,45
IM8525 - ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,96650	0,12	0,24
IM9319 - ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	10,43	0,26
Total				11,19
Preço de Custo				11,19

Composição: CH0766

Serviço: PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0486 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,89880	11,08	309,11
CH0576 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,20000	282,14	338,56
CU1158 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19200	15,07	17,96
CU1179 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,96000	17,76	105,84
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,54590	17,86	563,40
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,54590	12,90	406,94
CY0245 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	6,63500	1,18	7,82
CY0246 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	18,24620	0,29	5,29
CY0420 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,48770	15,88	7,74
CY0421 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,70430	14,08	9,91
IM1044 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,94040	22,98	44,59
IM3745 - PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	5,62830	1,14	6,39
IM4242 - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,43650	9,96	4,34
IM9311 - DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,08330	8,07	0,67
Total				1.828,56
Preço de Custo				1.828,56

Composição: CH0771

Serviço: PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0487 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32,67980	9,60	313,72

000171



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CH0577 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,10300	290,21	320,10
CU1158 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86130	15,07	12,97
CU1179 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,30660	17,76	76,48
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,80780	17,86	139,44
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,80780	12,90	100,72
CY0245 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,12830	1,18	1,33
CY0246 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	3,10280	0,29	0,89
CY0420 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,26750	15,88	4,24
CY0421 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,59380	14,08	8,36
IM1044 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	6,76140	22,98	155,37
IM1046 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	0,31890	21,46	6,84
IM3745 - PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	6,25000	1,14	7,09
IM3834 - PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,42160	3,16	4,49
IM4242 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,29540	9,96	2,94
IM4245 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,18430	9,16	1,68
IM7918 - POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	0,24750	262,32	64,92
IM9311 - DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,03500	8,07	0,28
Total				1.221,86
Preço de Custo				1.221,86

Composição: CI0004

Serviço: FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.

Unid: M2

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1188 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	17,86	3,57
IM3197 - LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,10000	0,89	0,97
Total				4,54

Preço de Custo

4,54

Composição: CI0018

Serviço: IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ASFALTO ELASTOMERICO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE FIBRA DE VIDRO.

Unid: M2

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1188 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	17,86	21,43
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	12,90	15,48
IM0343 - MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG	5,00000	12,07	60,33
IM4258 - PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	18L	0,02500	392,39	9,80
IM6689 - VEU DE VIDRO/VEU DE SUPERFICIE 30 A 35 G/M2	M2	1,10000	20,13	22,14
Total				129,18



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

129,18

Preço de Custo

Composição: CI0024

Serviço: IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS.

Unid: M2

Materiais

CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM5609 - TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	H		0,40000	12,90
Total	L		0,40000	7,68

Preço de Custo

Composição: CJ0334

Serviço: CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid: UN

Materiais

CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,45000	18,01
IM2442 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	H		0,30000	12,90
IN0452 - Chuveiro elétrico	UN		0,01000	11,77
Total	UN		1,00000	54,39

Preço de Custo

Composição: CJ0498

Serviço: ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unid: M

Materiais

CL1086 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1165 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M		1,00000	1,95

CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

IM2060 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA

Total

Preço de Custo

Composição: CJ0506

Serviço: ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unid: M

Materiais

CU1165 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,17000	14,18
IM2060 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M		0,17000	18,01
Total	M		1,01700	2,56

CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

IM2060 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA

Total

000173

8,07



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Preço de Custo

Composição: CJ0510

Serviço: LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1165 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700	14,18	1,51
CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700	18,01	1,92
IM3369 - LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	0,67	0,66
Total				4,09

Preço de Custo **4,09**

Composição: CJ0517

Serviço: LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1165 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300	14,18	2,02
CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300	18,01	2,57
IM3365 - LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	0,45	0,45
Total				5,04

Preço de Custo **5,04**

Composição: CJ0523

Serviço: CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1165 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000	14,18	2,26
CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000	18,01	2,88
IM1878 - CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	1,54	1,54
Total				6,68

Preço de Custo **6,68**

Composição: CJ0566

Serviço: SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400	18,01	2,23
IM8333 - ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	2,39	2,38
IM8356 - SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000	1,24	1,24
Total				5,85

000174



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Preço de Custo

5,85

Composição: CJ0577

Serviço: INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1165 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39000	14,18	5,53
CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39000	18,01	7,02
IM8346 - INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,00000	5,63	11,26
Total				23,81

Preço de Custo

23,81

Composição: CJ0586

Serviço: INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CJ0566 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000	5,85	5,85
CJ0585 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000	34,75	34,75
Total				40,60

Preço de Custo

40,60

Composição: CJ0605

Serviço: TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1165 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23500	14,18	3,33
CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23500	18,01	4,23
IM8364 - TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000	6,41	6,41
Total				13,97

Preço de Custo

13,97

Composição: CJ0606

Serviço: TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1165 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23500	14,18	3,33
CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23500	18,01	4,23
IM8365 - TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000	8,21	8,20
Total				15,76

Preço de Custo

15,76

Composição: CJ0613

Serviço: TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

000175



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1165 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,40900	14,18
CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,40900	18,01
IM8364 - TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,00000	6,41	12,82
Total				25,97
Preço de Custo				25,97

Composição: CJ0629

Serviço: INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEMSUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_12/2015

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1165 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,47200	14,18
CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,47200	18,01
IM8346 - INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000	5,63	5,63
IM8364 - TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000	6,41	6,41
Total				27,23
Preço de Custo				27,23

Composição: CL0643

Serviço: VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,12320	17,48
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,03880	12,90
IM2440 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03320	3,19	0,10
IM6510 - VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,00000	2,20	2,20
Total				4,95
Preço de Custo				4,95

Composição: CL0645

Serviço: VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,12320	17,48
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,03880	12,90
IM2440 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04800	3,19	0,15
IM6592 - VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 " , SEM ADAPTADOR	UN	1,00000	10,90	10,89
Total				13,69
Preço de Custo				13,69

Composição: CL0647

Serviço: SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

000173



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08450	17,48	1,47
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02660	12,90	0,34
IM2440 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03320	3,19	0,10
IM4815 - SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00000	6,12	6,12
Total				8,03

Preço de Custo

8,03

Composição: CL0648

Serviço: ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15250	17,48	2,66
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04810	12,90	0,62
IM2090 - ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,00000	2,76	2,75
IM2440 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100	3,19	0,06
Total				6,09

Preço de Custo

6,09

Composição: CL0658

Serviço: BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82540	17,48	14,42
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63590	12,90	8,20
IM0393 - BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UN	1,00000	111,35	111,35
IM0518 - BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000	0,59	2,37
IM1136 - MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,06920	27,43	1,89
IM7285 - REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,09360	30,66	2,86
IM7357 - SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000	10,25	20,49
Total				161,58

Preço de Custo

161,58

Composição: CL0667

Serviço: LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38700	17,48	6,76
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18860	12,90	2,43
IM3184 - LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1,00000	64,97	64,96



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

IM3678 - PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000	10,25	20,49
IM7285 - REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,03040	30,66	0,93
Total				95,57
Preço de Custo				95,57

Composição: CL0669

Serviço: TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09600	17,48	1,67
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03030	12,90	0,39
IM2440 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100	3,19	0,06
IM5788 - TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,00000	39,84	39,83
Total				41,95
Preço de Custo				41,95

Composição: CL0673

Serviço: TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11640	17,48	2,03
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03670	12,90	0,47
IM2440 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100	3,19	0,06
IM5778 - TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	1,00000	32,99	32,98
Total				35,54
Preço de Custo				35,54

Composição: CL0703

Serviço: TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Unid: M

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36900	13,78	5,08
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36900	17,48	6,45
IM6375 - TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100	2,09	2,21
IM8309 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,12300	1,38	0,17
Total				13,91
Preço de Custo				13,91

Composição: CL0741

Serviço: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Unid: UN

000178



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	13,78	2,06
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	17,48	2,62
IM0118 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700	50,41	0,35
IM2912 - JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	0,41	0,40
IM4837 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800	43,78	0,35
IM8309 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000	1,38	0,06
Total				5,84
Preço de Custo				5,84

Composição: CL0745
 Serviço: JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
 Unid: UN

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	13,78	2,06
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	17,48	2,62
IM0118 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700	50,41	0,35
IM2910 - JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	4,76	4,76
IM4837 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800	43,78	0,35
IM8309 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000	1,38	0,06
Total				10,20
Preço de Custo				10,20

Composição: CL0761
 Serviço: ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
 Unid: UN

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	13,78	1,37
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	17,48	1,74
IM0079 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000	0,58	0,57
IM0118 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700	50,41	0,35
IM4837 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800	43,78	0,35
IM8309 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000	1,38	0,06
Total				4,44
Preço de Custo				4,44

Composição: CL0770
 Serviço: TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
 Unid: UN

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	13,78	2,75



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	17,48	3,49
IM0118 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01100	50,41	0,55
IM4837 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01200	43,78	0,52
IM5355 - TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000	0,82	0,81
IM8309 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,07500	1,38	0,10
Total				8,22
Preço de Custo				8,22

Composição: CL1033

Serviço: RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.

Unid: UN

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000	13,78	0,96
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000	17,48	1,22
IM0118 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00490	50,41	0,24
IM4314 - RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000	5,47	5,47
IM4837 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750	43,78	0,32
IM8309 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700	1,38	0,02
Total				8,23
Preço de Custo				8,23

Composição: CL1040

Serviço: REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014.

Unid: UN

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	13,78	2,75
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	17,48	3,49
IM2442 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300	11,77	0,15
IM4542 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,00000	23,60	23,60
Total				29,99
Preço de Custo				29,99

Composição: CL1043

Serviço: KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.

Unid: UN

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CL0761 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00000	4,44	4,44
CL0762 - LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00000	4,93	4,93
CL1038 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00000	25,32	25,32
Total				34,69

000180



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Preço de Custo

34,69

Composição: CL2143

Serviço: TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTE). AF_05/2018 Unid: UN

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0770 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,13010	1.709,10	222,35
CH0775 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018 P	M3	0,01540	2.774,68	42,73
CO0432 - LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,22700	147,24	33,42
CU0153 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,39590	76,78	30,39
CU0154 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,33160	30,95	41,21
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,61670	17,86	64,59
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,61670	12,90	46,65
CU1719 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,24590	415,60	102,19
IM0223 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,50 M, H = 0,50 M	UN	5,00000	212,03	1.060,15
Total				1.643,68
Preço de Custo				1.643,68

Composição: CL2162

Serviço: SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTE). AF_05/2018

Unid: UN

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0231 - ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	6,66360	6,10	40,64
CH0236 - GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,21600	544,48	117,60
CH0679 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,16000	45,01	97,22
CH0767 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,53200	1.507,88	802,19
CO0431 - LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,70300	125,20	88,01

000181



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CU0153 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,50080	76,78	38,45
CU0154 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,68450	30,95	52,13
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	79,39560	17,86	1.418,00
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	79,39560	12,90	1.024,20
CU1247 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	2,11970	322,20	682,96
IM3908 - PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,79520	96,07	172,47
IM9431 - TIJOLO COMUM MACIÇO 5, 7X9X19CM (COMPRIMENTO : 190,00MM * LARGURA: 90,00MM / ALTURA: 57,00MM)	U	5.481,00000	0,23	1.264,46
Total				5.798,33
Preço de Custo				5.798,33

Composição: CO0415
 Serviço: LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,06500	17,86	36,88
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,09700	12,90	39,95
CY0404 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06900	19,65	1,35
CY0405 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06400	14,74	0,94
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,10000	84,29	92,71
Total				171,83
Preço de Custo				171,83

Composição: CO0421
 Serviço: LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,54600	17,86	45,47
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,81900	12,90	49,26
CY0404 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06900	19,65	1,35
CY0405 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06400	14,74	0,94
IM3908 - PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,10000	96,07	105,68
Total				202,70

000182



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Preço de Custo

202,70

Composição: CO0458

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017

Unid: M3

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18900	17,86	21,23
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,05300	12,90	39,38
Total				60,61

Preço de Custo

60,61

Composição: CP0112

Serviço: ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014

Unid: M2

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1024 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPAROMECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00980	344,63	3,37
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,69000	17,86	30,18
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84500	12,90	10,90
IM5564 - BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02793	438,75	12,25
IM7128 - TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,78500	1,41	1,10
IM7351 - PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,00940	24,89	0,23
Total				58,03

Preço de Custo

58,03

Composição: CP0118

Serviço: ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014

Unid: M2

Materiais

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1024 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPAROMECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00980	344,63	3,37
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37000	17,86	24,46
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68500	12,90	8,83
IM5564 - BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02793	438,75	12,25
IM7128 - TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42000	1,41	0,59
IM7351 - PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,00500	24,89	0,12
Total				49,62

Preço de Custo

49,62

Composição: CP0124

000133



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014. Unid: M2

Table with 5 columns: Materiais, Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Rows include CU1024, CU1223, CU1243, IM5564, IM7128, IM7351, and Total.

Preço de Custo

Composição: CP0130

Serviço: ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014. Unid: M2

Table with 5 columns: Materiais, Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Rows include CU1024, CU1223, CU1243, IM5564, IM7128, IM7351, and Total.

Preço de Custo

Composição: CS0158

Serviço: REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014. Unid: M2

Table with 5 columns: Materiais, Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Rows include CU1174, CU1243, IM0968, IM7123, IM9476, and Total.

Preço de Custo



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição: CS0159

Serviço: REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5

M2 E 10 M2. AF_06/2014

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1174 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000	17,80	7,65
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	12,90	2,58
IM0968 - PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06000	15,53	16,45
IM7123 - REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,24000	2,20	0,52
IM9476 - ARGAMASSA ACI	KG	4,86000	0,40	1,94
Total				29,14
Preço de Custo				29,14

Composição: CS0160

Serviço: REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1174 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000	17,80	4,27
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	12,90	1,93
IM0968 - PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06000	15,53	16,45
IM7123 - REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,24000	2,20	0,52
IM9476 - ARGAMASSA ACI	KG	4,86000	0,40	1,94
Total				25,11
Preço de Custo				25,11

Composição: CS0423

Serviço: PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1026 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03100	387,24	12,00
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35400	17,86	6,32
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17700	12,90	2,28
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000	0,38	0,19
IM3092 - JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67000	0,71	1,18
Total				21,97
Preço de Custo				21,97

Composição: CT0158

Serviço: EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.

AF_06/2014

Unid: M2

000185



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1024 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPAROMECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03760	344,63	12,95
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58000	17,86	10,35
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21100	12,90	2,72
Total				26,02
Preço de Custo				26,02

Composição: CT0160
 Serviço: MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014
 Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1024 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPAROMECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03760	344,63	12,95
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000	17,86	8,39
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100	12,90	2,20
Total				23,54
Preço de Custo				23,54

Composição: CT0162
 Serviço: EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014
 Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1024 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPAROMECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03760	344,63	12,95
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000	17,86	7,67
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15800	12,90	2,03
Total				22,65
Preço de Custo				22,65

Composição: CT0196
 Serviço: EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1071 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPAROMANUAL. AF_08/2019	M3	0,03140	420,51	13,20
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000	17,86	13,93
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000	12,90	10,06
IM7289 - TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,13880	10,36	1,43



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Total 38,62

Preço de Custo 38,62

Composição: CT0282

Serviço: CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG.

AF 06/2014

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1086 - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,00150	3.040,00	4,56
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800	17,86	1,92
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05400	12,90	0,69
Total				7,17

Preço de Custo 7,17

Composição: CU0123

Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0393 - ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	0,00007	266.237,88	17,75
Total				17,75

Preço de Custo 17,75

Composição: CU0126

Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0188 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,00006	374.756,99	20,98
Total				20,98

Preço de Custo 20,98

Composição: CU0127

Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0188 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,00001	374.756,99	2,84
Total				2,84

Preço de Custo 2,84

Composição: CU0128



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0188 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,00007	374.756,99	26,23
Total				26,23
Preço de Custo				26,23

Composição: CU0129
Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM3622 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,77000	3,42	36,88
Total				36,88
Preço de Custo				36,88

Composição: CU0139
Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE8933 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00007	218.436,04	15,29
Total				15,29
Preço de Custo				15,29

Composição: CU0149
Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURADE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0389 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN	0,00007	256.072,65	17,08
Total				17,08
Preço de Custo				17,08

Composição: CU0195
Serviço: TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODAMOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014
Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total

000188



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

IM3622 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	15,67000	3,42	53,66
Total				53,66

Preço de Custo 53,66

Composição: CU0198
 Serviço: TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0414 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,00006	506.465,79	28,15
Total				28,15

Preço de Custo 28,15

Composição: CU0236
 Serviço: CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE8985 - TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00006	42.588,95	2,73
IE8995 - CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00006	277.495,50	17,84
Total				20,57

Preço de Custo 20,57

Composição: CU0249
 Serviço: MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0324 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,00006	485.336,53	31,20
Total				31,20

Preço de Custo 31,20

Composição: CU0517
 Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM3622 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,92000	3,42	30,54
Total				30,54



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Preço de Custo

Composição: CU0519

Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM3622 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	9,55000	3,42	32,70
Total				32,70

Preço de Custo

30,54

Composição: CU0522

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM3622 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	16,93000	3,42	57,98
Total				57,98

Preço de Custo

57,98

Composição: CU0539

Serviço: TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODAMOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0415 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	UN	0,00006	656.579,58	36,50
Total				36,50

Preço de Custo

36,50

Composição: CU0546

Serviço: TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM3622 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,44000	3,42	35,75
Total				35,75

Preço de Custo

35,75

Composição: CU0560

Serviço: CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM3622 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	32,16000	3,42	110,14
Total				110,14

Handwritten signatures and stamps, including a stamp with the number 000100.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Preço de Custo

110,14

Composição: CU0576

Serviço: MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM3622 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L		13,99000	3,42
Total				47,91

Preço de Custo

47,91

Composição: CU0584

Serviço: PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0335 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN		0,00007	325.297,92
Total				22,77

Preço de Custo

22,77

Composição: CU0585

Serviço: PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM3622 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L		13,37000	3,42
Total				45,78

Preço de Custo

45,78

Composição: CU0629

Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0393 - ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN		0,00005	266.237,88
Total				14,19

Preço de Custo

14,19

Composição: CU0633

Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - JUROS. AF_02/2016

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total

Handwritten signatures and stamp 000191



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

IE0393 - ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	0,00001	266.237,88	1,97
Total				1,97

Preço de Custo 1,97

Composição: CU0635

Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016

Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM3622 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	9,55000	3,42	32,70
Total				32,70

Preço de Custo 32,70

Composição: CU1044

Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPAROMECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1240 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,96000	13,44	66,66
CY0056 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,16000	3,10	3,59
CY0061 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,80000	0,64	2,43
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15000	84,29	96,93
IM0787 - CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	137,61000	0,63	86,68
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	206,42000	0,38	78,74
Total				335,03

Preço de Custo 335,03

Composição: CU1086

Serviço: ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1240 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,72000	13,44	63,43
CY0056 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,10000	3,10	3,41
CY0061 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,62000	0,64	2,31
IM7255 - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	1.981,23000	1,50	2.970,85
Total				3.040,00

Preço de Custo 3.040,00

000192



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição: CU1157

Serviço: AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0002 - AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,00000	8,73	8,73
Total				8,73

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1426 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,06	0,06
IM7168 - ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	2,28	2,28
IM7169 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	1,21	1,20
IM7170 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,31	0,31
IM7171 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,06	0,06
IM9249 - EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,85	0,85
IM9273 - FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,44	0,44
Total				5,20

Preço de Custo 13,93

Composição: CU1158

Serviço: AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0003 - CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,00000	9,88	9,87
Total				9,87

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1427 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,10	0,10
IM7168 - ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	2,28	2,28
IM7169 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	1,21	1,20
IM7170 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,31	0,31
IM7171 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,06	0,06
IM9237 - EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,96	0,95
IM9261 - FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,30	0,30
Total				5,20

Preço de Custo 15,07

Composição: CU1161

Serviço: AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0007 - AUXILIAR DE PEDREIRO	H	1,00000	8,14	8,13



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Total					8,13
Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
CU1430 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,08	0,08	
IM7168 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	2,28	2,28	
IM7169 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	1,21	1,20	
IM7170 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,31	0,31	
IM7171 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,06	0,06	
IM9249 - EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,85	0,85	
IM9273 - FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,44	0,44	
Total				5,22	
Preço de Custo					13,35

Composição: CU1164
 Serviço: ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0016 - ARMADOR	H	1,00000	12,55	12,54
Total				12,54

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1432 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,09	0,09
IM7168 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	2,28	2,28
IM7169 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	1,21	1,20
IM7170 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,31	0,31
IM7171 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,06	0,06
IM9249 - EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,85	0,85
IM9273 - FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,44	0,44
Total				5,23

Preço de Custo 17,77

Composição: CU1165
 Serviço: AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0026 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000	8,82	8,81
Total				8,81

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1434 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,22	0,22
IM7168 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	2,28	2,28
IM7169 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	1,21	1,20

000194



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

IM7170 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,31	0,31
IM7171 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,06	0,06
IM9239 - EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,83	0,82
IM9263 - FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,49	0,48
Total				5,37
Preço de Custo				14,18

Composição: CU1179
Serviço: CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0040 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1,00000	12,55	12,54
Total				12,54

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1447 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,12	0,12
IM7168 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	2,28	2,28
IM7169 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	1,21	1,20
IM7170 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,31	0,31
IM7171 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,06	0,06
IM9237 - EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,96	0,95
IM9261 - FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,30	0,30
Total				5,22

Preço de Custo 17,76

Composição: CU1198
Serviço: MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0069 - MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	1,00000	9,72	9,72
Total				9,72

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1464 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,03	0,03
IM7168 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	2,28	2,28
IM7169 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	1,21	1,20
IM7170 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,31	0,31
IM7171 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,06	0,06
IM9247 - EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,59	0,58
IM9271 - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,01	0,008900



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Total 4,47
Preço de Custo 14,19

Composição: CU1199
Serviço: MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra	H	1,00000	10,31	10,31
IH0070 - MOTORISTA DE CAMINHAO	H			10,31
Total				

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais	H	1,00000	0,03	0,03
CU1465 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	2,28	2,28
IM7168 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	1,21	1,20
IM7169 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,31	0,31
IM7170 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,06	0,06
IM7171 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,59	0,58
IM9247 - EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,01	0,008900
IM9271 - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				4,47
Total				14,78

Preço de Custo

Composição: CU1201
Serviço: MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra	H	1,00000	9,51	9,51
IH0073 - MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	H			9,51
Total				

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais	H	1,00000	0,03	0,03
CU1467 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	2,28	2,28
IM7168 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	1,21	1,20
IM7169 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,31	0,31
IM7170 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,06	0,06
IM7171 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,59	0,58
IM9247 - EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,01	0,008900
IM9271 - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				4,47
Total				13,98

Preço de Custo

Composição: CU1209
Serviço: OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra				
IH0082 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,00000	12,55	12,54
Total				12,54

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
CU1475 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,09	0,09
IM7168 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	2,28	2,28
IM7169 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	1,21	1,20
IM7170 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,31	0,31
IM7171 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,06	0,06
IM9247 - EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,59	0,58
IM9271 - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,01	0,008900
Total				4,53
Preço de Custo				17,07

Composição: CU1212
 Serviço: OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 Unid: H

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra				
IH0085 - OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,00000	9,53	9,52
Total				9,52

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
CU1478 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,07	0,07
IM7168 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	2,28	2,28
IM7169 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	1,21	1,20
IM7170 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,31	0,31
IM7171 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,06	0,06
IM9247 - EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,59	0,58
IM9271 - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,01	0,008900
Total				4,51
Preço de Custo				14,03

Composição: CU1215
 Serviço: OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 Unid: H

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Mão de Obra				
IH0088 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1,00000	14,29	14,28
Total				14,28

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CU1481 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,08	0,08
IM7168 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	2,28	2,28
IM7169 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	1,21	1,20
IM7170 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,31	0,31
IM7171 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,06	0,06
IM9247 - EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,59	0,58
IM9271 - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,01	0,008900
Total				4,52
Preço de Custo				18,80

Composição: CU1216
 Serviço: OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0089 - OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	1,00000	10,88	10,87
Total				10,87

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1482 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,06	0,06
IM7168 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	2,28	2,28
IM7169 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	1,21	1,20
IM7170 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,31	0,31
IM7171 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,06	0,06
IM9247 - EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,59	0,58
IM9271 - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,01	0,008900
Total				4,50
Preço de Custo				15,37

Composição: CU1218
 Serviço: OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0091 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,00000	9,60	9,60
Total				9,60

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1484 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,05	0,05
IM7168 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	2,28	2,28
IM7169 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	1,21	1,20
IM7170 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,31	0,31

000198



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

IM7171 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,06	0,06
IM9247 - EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,59	0,58
IM9271 - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,01	0,008900
Total				4,49
Preço de Custo				14,09

Composição: CU1224
 Serviço: PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0098 - PINTOR	H	1,00000	12,55	12,54
Total				12,54

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1490 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,12	0,12
IM7168 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	2,28	2,28
IM7169 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	1,21	1,20
IM7170 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,31	0,31
IM7171 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,06	0,06
IM9251 - EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	1,30	1,29
IM9275 - FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	1,04	1,03
Total				6,29
Preço de Custo				18,83

Composição: CU1236
 Serviço: TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0116 - TELHADADOR	H	1,00000	13,68	13,68
Total				13,68

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1503 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,10	0,10
IM7168 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	2,28	2,28
IM7169 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	1,21	1,20
IM7170 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,31	0,31
IM7171 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,06	0,06
IM9237 - EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,96	0,95
IM9261 - FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,30	0,30
Total				5,20
Preço de Custo				18,88

Handwritten signature and stamp '000190' with a large blue scribble.

Handwritten signature and scribble.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição: CU1237

Serviço: TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0118 - OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	1,00000	9,51	9,51
Total				9,51

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1504 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,07	0,07
IM7168 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	2,28	2,28
IM7169 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	1,21	1,20
IM7170 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,31	0,31
IM7171 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,06	0,06
IM9247 - EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,59	0,58
IM9271 - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,01	0,008900
Total				4,51

Preço de Custo

14,02

Composição: CU1240

Serviço: OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH8027 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	1,00000	8,96	8,96
Total				8,96

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1507 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,05	0,05
IM7168 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	2,28	2,28
IM7169 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	1,21	1,20
IM7170 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,31	0,31
IM7171 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,06	0,06
IM9247 - EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,59	0,58
IM9271 - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,01	0,008900
Total				4,49

Preço de Custo

13,45

Composição: CU1250

Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,29000	12,90	106,94

Handwritten signatures and numbers: R, 000200



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15000	84,29	96,93
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	389,54000	0,38	148,60
Total				352,47
Preço de Custo				352,47

Composição: CU1433
 Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
 Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0139 - ASSENTADOR DE MANILHAS	H	0,01020	9,51	0,09
Total				0,09
Preço de Custo				0,09

Composição: CU1435
 Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
 Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0027 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01240	8,88	0,11
Total				0,11
Preço de Custo				0,11

Composição: CU1440
 Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
 Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0033 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	0,00570	5,10	0,02
Total				0,02
Preço de Custo				0,02

Composição: CU1448
 Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
 Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0041 - CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,00790	12,55	0,09
Total				0,09
Preço de Custo				0,09

Composição: CU1450
 Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
 Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0047 - ELETRICISTA	H	0,02570	12,55	0,32
Total				0,32
Preço de Custo				0,32

Composição: CU1453

000201



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO
HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0049 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		0,01240	12,55
Total				0,15
Preço de Custo				0,15

Composição: CU1470
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS
COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0076 - NIVELADOR	H		0,00570	6,44
Total				0,03
Preço de Custo				0,03

Composição: CU1489
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS
COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0097 - PEDREIRO	H		0,01460	12,55
Total				0,18
Preço de Custo				0,18

Composição: CU1496
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS
COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0109 - SERVENTE DE OBRAS	H		0,01460	7,71
Total				0,11
Preço de Custo				0,11

Composição: CU1508
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS
COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0058 - JARDINEIRO	H		0,00350	12,14
Total				0,04
Preço de Custo				0,04

Composição: CU1509
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS
COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0044 - DESENHISTA DETALHISTA	H		0,00350	19,95
Total				0,06
Preço de Custo				0,06

000202



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição: CU1531
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA
Unid: MES

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0146 - ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES			
Total		0,00270	2.857,01	7,71
Preço de Custo				7,71

Composição: CU1532
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA
Unid: MES

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H0147 - APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	MES			
Total		0,01120	2.790,46	31,25
Preço de Custo				31,25

Composição: CU1535
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA
Unid: MES

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0150 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES			
Total		0,00780	14.986,43	116,89
Preço de Custo				116,89

Composição: CU1540
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA
Unid: MES

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0155 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES			
Total		0,01120	5.882,65	65,88
Preço de Custo				65,88

Composição: CU1541
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA
Unid: MES

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0156 - MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES			
Total		0,01120	8.928,62	100,00
Preço de Custo				100,00

Composição: CU1586
Serviço: TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019
Unid: KGXKM

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
		0,01280	12,90	0,16

000203



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Total 0,16

Preço de Custo 0,16

Composição: CW0134

Serviço: MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018

Unid: UN

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1158 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03230	15,07	0,48
CU1180 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06450	17,73	1,14
IM4244 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,00340	8,99	0,03
Total				1,65

Preço de Custo 1,65

Composição: CX0111

Serviço: PISO CIMENTADO NATADO, COM AR GAMAÇA 1:3

Unid: M2

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1074 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,05000	470,64	23,53
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000	17,86	19,64
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000	12,90	14,19
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,00000	0,38	0,76
IM9494 - JUNTA PLÁSTICA PARA PISO PERFIL "T" (LARGURA 3,0MM/ALTURA 17,0MM)	M	4,00000	2,48	9,93
Total				68,05

Preço de Custo 68,05

Composição: CX0112

Serviço: PORTÕES EM ESTRUTURA EM METALON 50X40X1,2MM E

FECHAMENTO EM TELA ONDULADA MALHA 1.1/2" FIO 12BWG

Unid: M2

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM9495 - PORTÕES EM ESTRUTURA EM METALON 50X40X1,2MM E FECHAMENTO EM TELA ONDULADA MALHA 1.1/2" FIO 12BWG	M2	1,00000	219,35	219,35
Total				219,35

Preço de Custo 219,35

Composição: CX0113

Serviço: BLOCO DE CONCRETO E= 20CM

Unid: M2

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000	17,86	13,21
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000	12,90	9,54
CU1715 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	0,01450	290,46	4,21
IM0435 - BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	12,00000	2,37	28,42
IM7106 - MEIO BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	1,00000	1,41	1,41
Total				56,79

Preço de Custo 56,79

000234



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição: CX0114

Serviço: BLOCO DE CONCRETO APARENTE 19 X 19 X 39 CM

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97000	17,86	17,32
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97000	12,90	12,51
CU1715 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	0,01450	290,46	4,21
IM0435 - BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	12,00000	2,37	28,42
IM7106 - MEIO BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	1,00000	1,41	1,41
Total				63,87
Preço de Custo				63,87

Composição: CY0098

Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014

Unid: CHP

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CY0094 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO.AF_10/2014	H	1,00000	0,22	0,22
CY0095 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,00000	0,02	0,02
CY0096 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO.AF_10/2014	H	1,00000	0,20	0,20
CY0097 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000	0,69	0,69
Total				1,13
Preço de Custo				1,13

Composição: CY0099

Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014

Unid: CHI

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CY0094 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO.AF_10/2014	H	1,00000	0,22	0,22
CY0095 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,00000	0,02	0,02
Total				0,24
Preço de Custo				0,24

Composição: CY0118

Handwritten number 000205



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE8933 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00006	218.436,04	12,23
Total				12,23
Preço de Custo				12,23

Composição: CY0119

Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE8933 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00001	218.436,04	1,66
Total				1,66
Preço de Custo				1,66

Composição: CY0122

Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0195 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	UN	0,00006	416.917,15	23,34
Total				23,34
Preço de Custo				23,34

Composição: CY0123

Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0195 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	UN	0,00001	416.917,15	3,16
Total				3,16
Preço de Custo				3,16

Composição: CY0124

Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
000200



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0195 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	UN	0,00007	416.917,15	29,18
Total				29,18
Preço de Custo				29,18

Composição: CY0125

Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.

AF_06/2014

Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM3622 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	15,03000	3,42	51,47
Total				51,47
Preço de Custo				51,47

Composição: CY0127

Serviço: TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODAMOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0415 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	UN	0,00003	656.579,58	20,41
Total				20,41
Preço de Custo				20,41

Composição: CY0128

Serviço: TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODAMOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0415 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	UN	0,00001	656.579,58	4,59
Total				4,59
Preço de Custo				4,59

Composição: CY0147

Serviço: TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0414 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,00003	506.465,79	15,75
Total				15,75
Preço de Custo				15,75

Composição: CY0148

000207



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014
Unid: H

Equipamentos

IE0414 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3
Total

Unid UN	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	0,00001	506.465,79	3,54
Preço de Custo			3,54
Composição: CY0156			3,54

Composição: CY0156

Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_11/2014
Unid: CHP

Materiais

CY0185 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO.AF_11/2014
CY0186 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014
CY0187 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO.AF_11/2014
CY0188 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014
Total

Unid H	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	1,00000	0,89	0,89
	1,00000	0,10	0,10
	1,00000	0,83	0,83
	1,00000	1,39	1,39
Preço de Custo			3,21
Composição: CY0165			3,21

Composição: CY0165

Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_11/2014
Unid: CHI

Materiais

CY0185 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO.AF_11/2014
CY0186 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014
Total

Unid H	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	1,00000	0,89	0,89
	1,00000	0,10	0,10
Preço de Custo			0,99
Composição: CY0173			0,99

Composição: CY0173

Serviço: PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014
Unid: H

Equipamentos

IE0335 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG
Total

Unid UN	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	0,00006	325.297,92	18,21
Preço de Custo			18,21

Preço de Custo

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

000208

[Handwritten signature]

18,21
18,21

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição: CY0174

Serviço: PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014

Unid: H

Equipamentos

IE0335 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG

Unid UN	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	0,00001	325.297,92	2,47

Total

2,47

Preço de Custo

2,47

Composição: CY0177

Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURADE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014

Unid: H

Equipamentos

IE0389 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M

Unid UN	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	0,00005	256.072,65	13,64

Total

13,64

Preço de Custo

13,64

Composição: CY0178

Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURADE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014

Unid: H

Equipamentos

IE0389 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M

Unid UN	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	0,00001	256.072,65	1,89

Total

1,89

Preço de Custo

1,89

Composição: CY0189

Serviço: MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014

Unid: H

Equipamentos

IE0324 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M

Unid UN	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
	0,00004	485.336,53	19,41

Total

19,41

Preço de Custo

19,41

Composição: CY0190

Serviço: MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014

Unid: H

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
000209



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0324 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,00001	485.336,53	3,49
Total				3,49
Preço de Custo				3,49

Composição: CY0231

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DETRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUECOM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE8956 - CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,00004	326.013,85	13,04
IE8991 - SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,00004	105.274,85	4,21
Total				17,25
Preço de Custo				17,25

Composição: CY0232

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DETRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUECOM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE8956 - CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,00001	326.013,85	2,41
IE8991 - SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,00001	105.274,85	0,77
Total				3,18
Preço de Custo				3,18

Composição: CY0233

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DETRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUECOM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE8956 - CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,00000	326.013,85	0,94
IE8991 - SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,00000	105.274,85	0,30
Total				1,24



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Preço de Custo

1,24

Composição: CY0234

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DETRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUECOM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 12/2014 Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE8956 - CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,00008	326.013,85	24,45
IE8991 - SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,00008	105.274,85	7,89
Total				32,34
Preço de Custo				32,34

Composição: CY0235

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DETRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUECOM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 12/2014 Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM3622 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	29,47000	3,42	100,92
Total				100,92
Preço de Custo				100,92

Composição: CY0245

Serviço: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 Unid: CHP

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CY0241 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000	0,26	0,26
CY0242 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,00000	0,03	0,03
CY0243 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000	0,20	0,20
CY0244 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000	0,69	0,69
Total				1,18
Preço de Custo				1,18

Composição: CY0246

Serviço: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 Unid: CHI

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
				000211

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CY0241 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 H 1,00000 0,26 0,26

CY0242 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 H 1,00000 0,03 0,03

Total 0,29

Preço de Custo 0,29

Composição: CY0354
Serviço: PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015
Unid: H

Equipamentos Unid Qtde Custo Unitário Custo Total
IE0128 - COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP UN 0,00005 8.193,41 0,43

Total 0,43

Preço de Custo 0,43

Composição: CY0355
Serviço: PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015
Unid: H

Equipamentos Unid Qtde Custo Unitário Custo Total
IE0128 - COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP UN 0,00001 8.193,41 0,06

Total 0,06

Preço de Custo 0,06

Composição: CY0356
Serviço: PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015
Unid: H

Equipamentos Unid Qtde Custo Unitário Custo Total
IE0128 - COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA ENTRE 5,5 E 6,0 HP UN 0,00007 8.193,41 0,54

Total 0,54

Preço de Custo 0,54

Composição: CY0357

Handwritten signature and stamp '000212' with a large blue scribble over it.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015
Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM2634 - GASOLINA COMUM	L	1,42000	3,99	5,66
Total				5,66
Preço de Custo				5,66

Composição: CY0372
Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE8982 - CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00004	27.114,47	1,08
IE9008 - CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00004	250.915,99	10,03
Total				11,11
Preço de Custo				11,11

Composição: CY0373
Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE8982 - CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00001	27.114,47	0,20
IE9008 - CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00001	250.915,99	1,85
Total				2,05
Preço de Custo				2,05

Composição: CY0374
Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE8982 - CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00000	27.114,47	0,07
IE9008 - CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000	250.915,99	0,72
Total				0,79
Preço de Custo				0,79

Composição: CY0383

000213



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014 Unid: CHP

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1198 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	14,18	14,18
CY0378 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,00000	12,53	12,53
CY0379 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014	H	1,00000	2,31	2,31
CY0380 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	H	1,00000	0,90	0,90
CY0381 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,00000	23,52	23,52
CY0382 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,00000	81,16	81,16
Total				134,60
Preço de Custo				134,60

Composição: CY0389

Serviço: CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE8985 - TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00003	42.588,95	1,46
IE8995 - CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00003	277.495,50	9,51
Total				10,97
Preço de Custo				10,97

Composição: CY0390

Serviço: CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014 Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
--------------	------	------	----------------	-------------

000214



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

IE8985 - TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00001	42.588,95	0,30
IE8995 - CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00001	277.495,50	1,99
Total				2,29
Preço de Custo				2,29

Composição: CY0391
 Serviço: CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014
 Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE8985 - TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00000	42.588,95	0,11
IE8995 - CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000	277.495,50	0,77
Total				0,88
Preço de Custo				0,88

Composição: CY0400
 Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015
 Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0133 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00005	12.093,87	0,64
Total				0,64
Preço de Custo				0,64

Composição: CY0401
 Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015
 Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0133 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00001	12.093,87	0,08
Total				0,08
Preço de Custo				0,08

Composição: CY0402
 Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015
 Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
--------------	------	------	----------------	-------------

000215



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

IE0133 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00007	12.093,87	0,80
Total				0,80
Preço de Custo				0,80

Composição: CY0403
 Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015

Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM2634 - GASOLINA COMUM	L	1,03000	3,99	4,11
Total				4,11
Preço de Custo				4,11

Composição: CY0420
 Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015

Unid: CHP

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1212 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	14,02	14,02
CY0422 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000	0,05	0,05
CY0423 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000	0,01	0,01
CY0424 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000	0,03	0,03
CY0425 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000	1,77	1,77
Total				15,88
Preço de Custo				15,88

Composição: CY0421
 Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015

Unid: CHI

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1212 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	14,02	14,02
CY0422 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000	0,05	0,05
CY0423 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000	0,01	0,01
Total				14,08
Preço de Custo				14,08

Composição: CY0458
 Serviço: CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015

000216



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0343 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	UN	0,00005	41.939,93	2,01
Total				2,01
Preço de Custo				2,01

Composição: CY0459

Serviço: CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0343 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	UN	0,00001	41.939,93	0,31
Total				0,31
Preço de Custo				0,31

Composição: CY0460

Serviço: CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0343 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	UN	0,00000	41.939,93	0,12
Total				0,12
Preço de Custo				0,12

Composição: CY0461

Serviço: CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0343 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	UN	0,00006	41.939,93	2,51
Total				2,51
Preço de Custo				2,51

Composição: CY0462

Serviço: CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015

Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM2634 - GASOLINA COMUM	L	6,69000	3,99	26,71
Total				26,71
Preço de Custo				26,71

Composição: CY0508

Serviço: GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016

000217



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Unid: CHP

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1210 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	14,04	14,04
CY0527 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000	0,24	0,24
CY0528 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,00000	0,02	0,02
CY0529 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000	0,23	0,23
CY0530 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000	0,43	0,43
Total				14,96
Preço de Custo				14,96

Composição: CY0516

Serviço: GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016

Unid: CHI

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1210 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	14,04	14,04
CY0527 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000	0,24	0,24
CY0528 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,00000	0,02	0,02
Total				14,30
Preço de Custo				14,30

Composição: CY0742

Serviço: ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017

Unid: H

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM3622 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,67000	3,42	36,54
Total				36,54
Preço de Custo				36,54

Composição: CY0743

Serviço: ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0364 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,00007	424.822,05	28,33
Total				28,33
Preço de Custo				28,33

Handwritten number 000218

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição: CY0744

Serviço: ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0364 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,00001	424.822,05	3,14
Total				3,14
Preço de Custo				3,14

Composição: CY0745

Serviço: ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017
Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0364 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,00005	424.822,05	22,64
Total				22,64
Preço de Custo				22,64

Composição: CZ9374

Serviço: CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS
Unid: M³

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE9080 - TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	H	0,65424	0,50	0,32
IE9081 - TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	H	1,06977	0,22	0,22
IE9082 - BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	H	0,27624	32,25	8,90
IE9094 - BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL COM MESA DE 75 X 75 CM COM CAPACIDADE DE 500 KG	H	0,19358	0,88	0,16
Total				9,60
Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH9034 - SERVENTE	H	2,76243	14,98	41,38
IH9060 - PEDREIRO	H	0,27624	19,46	5,37
Total				46,75
Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,61586	84,29	51,91
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	313,50229	0,38	119,60
IM9294 - BRITA 1	M³	0,36754	64,41	23,67
IM9341 - BRITA 2	M³	0,36754	63,71	23,41
IT9060 - AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	0,92379	0,83	0,76
IT9062 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	T	0,31350	18,82	5,89
IT9070 - BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	0,55131	0,83	0,45
IT9071 - BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	T	0,55131	0,83	0,45
Total				226,14
Preço de Custo				282,49

000210



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição: CZ9666

Serviço: ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO

Unid: m2

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04762	17,86	18,71
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52381	12,90	6,75
CZ9676 - ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m3	0,01726	245,79	4,24
IM9431 - TIJOLO COMUM MACIÇO 5, 7X9X19CM (COMPRIMENTO : 190,00MM / LARGURA: 90, 00MM / ALTURA: 57,00MM)	U	76,11940	0,23	17,56
Total				47,26
Preço de Custo				47,26

Composição: CZ9667

Serviço: CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60

Unid: Kg

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1157 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04583	13,93	0,63
CU1164 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09167	17,77	1,62
IM0029 - AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,20900	5,06	1,05
IM0032 - AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	0,25300	4,79	1,21
IM0033 - AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,16500	5,08	0,83
IM9293 - AÇO CA-50, 12,5 MM VERGALHAO	KG	0,15400	3,71	0,57
IM9297 - AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,01100	4,53	0,04
IM9372 - ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18 BWG / DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / MASSA LINEAR: 0,01 KG/M)	Kg	0,03000	7,88	0,23
IM9432 - BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 16,00 MM / MASSA LINEAR: 1,578 KG/M)	Kg	0,13200	3,42	0,45
IM9439 - BARRA AÇO CA-50 (BITOLA: 20,00 MM / MASSA LINEAR: 2,466 KG/M)	Kg	0,02200	3,42	0,07
IM9440 - ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12, 5MM)	un	0,22400	0,12	0,02
IM9441 - ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: CIRCULAR ENTADA LATERAL/BITOLA AÇO: MAIOR 12,5MM)	un	0,04000	0,22	0,008872
IM9456 - AÇO CA-60 D = 5 MM	KG	0,15400	3,41	0,52
Total				7,25
Preço de Custo				7,25

Composição: CZ9668

Serviço: CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)

Unid: m3

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,25926	12,90	42,04
CZ9218 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,62963	13,45	21,91
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,93000	84,29	78,39
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	268,00000	0,38	102,24

000220



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

IM9201 - BETONEIRA 400L COM MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - 1,5 KW, SEM CARREGADOR MECANICO (LOCAÇÃO)	hora	0,30600	0,75	0,22
IM9294 - BRITA 1	M³	0,21000	64,41	13,52
IM9341 - BRITA 2	M³	0,63000	63,71	40,13
Total				298,45
Preço de Custo				298,45

Composição: CZ9669
 Serviço: TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/ RADIER
 Unid: m3

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65000	17,86	29,46
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	12,90	38,70
IM9395 - VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	U	0,65000	2,66	1,73
Total				69,89
Preço de Custo				69,89

Composição: CZ9670
 Serviço: FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)
 Unid: m2

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CZ9677 - FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)	m2	0,33333	48,79	16,26
CZ9678 - FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)	m2	1,00000	15,90	15,90
CZ9679 - FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)	m2	1,00000	5,43	5,43
Total				37,59
Preço de Custo				37,59

Composição: CZ9671
 Serviço: REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP . 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO
 Unid: m2

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57069	17,86	10,19
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57069	12,90	7,36
CZ9680 - ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m3	0,02200	330,28	7,26
IM9442 - ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E PLASTIFICANTE EM PÓ PARA ARGAMASSAS	Kg	0,40000	3,87	1,54
Total				26,35
Preço de Custo				26,35

Composição: CZ9672
 Serviço: APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE
 Unid: m2

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15000	12,90	14,83
Total				14,83
Preço de Custo				14,83



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição: CZ9673

Serviço: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M

Unid: m3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,40000	12,90	43,86
Total				43,86

Preço de Custo

43,86

Composição: CZ9674

Serviço: REATERRO MANUAL DE VALA

Unid: m3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,40000	12,90	43,86
Total				43,86

Preço de Custo

43,86

Composição: CZ9675

Serviço: TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA

Unid: m3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM9443 - Caçamba, capacidade 5 m³	U	0,20000	97,60	19,51
Total				19,51

Preço de Custo

19,51

Composição: CZ9683

Serviço: COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL PLANA, 24 UNID/M2

Unid: m2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1236 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000	18,88	14,16
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	12,90	19,35
IM9451 - TELHA CERAMICA PLANA	U	24,00000	0,98	23,42
Total				56,93

Preço de Custo

56,93

Composição: CZ9692

Serviço: CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO

Unid: m

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1236 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49000	18,88	9,25
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000	12,90	5,80
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00400	84,29	0,33
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,60000	0,38	0,22
IM9452 - Cumeeira para telha cerâmica tipo espigão	m	3,00000	1,85	5,53
Total				21,13

Preço de Custo

21,13

Composição: CZ9693

000222



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO

Unid: m2

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69841	17,86	12,47
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34921	12,90	4,50
CZ9676 - ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m3	0,01070	245,79	2,62
IM9453 - BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM VEDAÇÃO, A REVESTIR (CLASSE D - NBR 6136)	U	12,05000	1,30	15,71
IM9454 - MEIO BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 14 X 19 X 19 CM, A REVESTIR (CLASSE D - NBR 6136)	U	1,05000	0,89	0,93
Total				36,23

Preço de Custo

Composição: CZ9694
Serviço: ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA
Unid: m

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14667	17,86	2,61
IM9455 - ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE (CONTEÚDO: 500 ML)	un	0,14286	18,28	2,61
Total				5,22

Preço de Custo

Composição: CZ9695
Serviço: VERGAS RETAS CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA
Unid: M3

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	17,86	35,72
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	12,90	12,90
CZ9696 - CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	69,00000	8,32	574,08
CZ9697 - CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA, CONTROLE "B", CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, BRITA 1 E 2, FCK 15 MPA	M3	1,05000	313,95	329,64
CZ9698 - TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO	M3	1,00000	69,89	69,89
CZ9699 - FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	12,00000	63,54	762,48
Total				1.784,71

Preço de Custo

Composição: CZ9702
Serviço: LASTRO DE CONCRETO MAGRO
Unid: M3

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	17,86	35,72
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000	12,90	154,80
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,96000	84,29	80,91
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	229,00000	0,38	87,36
IM9294 - BRITA 1	M³	0,21000	64,41	13,52
IM9341 - BRITA 2	M³	0,63000	63,71	40,13
Total				412,44

Preço de Custo

000223



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição: CZ9703

Serviço: CAMADA DE REGULARIZAÇÃO ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA

MÉDIA 3,0 CM

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	17,86	10,71
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	12,90	5,16
CZ9704 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3	M3	0,03300	416,89	13,75
Total				29,62
Preço de Custo				29,62

Composição: CZ9705

Serviço: IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4

MM

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IS9002 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E = 4 MM	M2	1,00000	51,34	51,33
Total				51,33
Preço de Custo				51,33

Composição: CZ9706

Serviço: IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IS9003 - IMPERMEABILIZAÇÃO POR INFILTRAÇÃO E CRISTALIZAÇÃO	M2	1,00000	18,67	18,66
Total				18,66
Preço de Custo				18,66

Composição: CZ9707

Serviço: EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6, CIMENTO E AREIA

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	17,86	10,71
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	12,90	7,74
CZ9708 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:6	M3	0,02000	324,53	6,49
Total				24,94
Preço de Custo				24,94

Composição: CZ9709

Serviço: REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	17,86	12,50
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	12,90	9,03
CZ9710 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:2:8	M3	0,02200	328,72	7,23
Total				28,76
Preço de Custo				28,76

Composição: CZ9711

000224



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: CERÂMICA ESMALTADA 20 X 20 CM PEI IV, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO
Unid: M2

Table with 5 columns: Materials, Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Rows include CU1243, CZ9712, CZ9713, IM9465, IM9466, Total, and Preço de Custo.

Composição: CZ9715
Serviço: PORTA VENEZIANA EM CHAPA DOBRADA E METALON
Unid: M2

Table with 5 columns: Materials, Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Rows include CZ9716, IM9488, Total, and Preço de Custo.

Composição: CZ9717
Serviço: PORTA VENEZIANA EM CHAPA DOBRADA E METALON
Unid: M2

Table with 5 columns: Materials, Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Rows include CZ9716, IM9488, Total, and Preço de Custo.

Composição: CZ9718
Serviço: JANELA DE FERRO E METALON COM CHAPA E GRADE - PADRÃO SEDS
Unid: M2

Table with 5 columns: Materials, Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Rows include CZ9719, IM9469, Total, and Preço de Custo.

Composição: CZ9720
Serviço: VIDRO COMUM LISO INCOLOR, E = 4 MM, COLOCADA
Unid: M2

Table with 5 columns: Materials, Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Rows include IS9004, Total, and Preço de Custo.

Composição: CZ9721
Serviço: VIDRO COMUM FANTASIA E = 3/4 MM, COLOCADO
Unid: M2

Handwritten signature/initials in blue ink.

Handwritten signature/initials in blue ink.

Handwritten signature/initials in blue ink, including the number '000225'.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IS9005 - VIDRO COMUM FANTASIA E = 4 MM COLOCADO	M2	1,00000	65,12	65,11
Total				65,11

Preço de Custo 65,11

Composição: CZ9722

Serviço: PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Unid: M2

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1224 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	18,83	15,06
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	12,90	1,03
IM9405 - LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA GRANA 100	UN	0,30000	2,16	0,64
IM9470 - AGUARRAS MINERAL	L	0,03000	9,58	0,28
IM9471 - PRIMER PARA ESMALTE SINTÉTICO	L	0,12000	21,38	2,56
IM9472 - ESMALTE SINTÉTICO (TIPO DE ACABAMENTO: ACETINADO)	L	0,16000	18,46	2,95
Total				22,52

Preço de Custo 22,52

Composição: CZ9725

Serviço: PISO CERÂMICO PEI-5 LISO (PREÇO MÉDIO) 30 X 30 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO

Unid: M2

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	17,86	26,79
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000	12,90	9,67
CZ9713 - REJUNTAMENTO AZULEJOS, JUNTAS MAXIMO 3 MM	M2	1,00000	7,06	7,06
IM9473 - ARGAMASSA ACIII	KG	4,50000	1,22	5,47
IM9474 - PISO CERÂMICO PEI-5 (PREÇO MÉDIO) 30 X 30 CM	M2	1,05000	19,74	20,72
Total				69,71

Preço de Custo 69,71

Composição: CZ9727

Serviço: REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO 15 X 15 CM EM DIAGONAL, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO

Unid: M2

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000	12,90	9,67
CZ9712 - AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	13,77	20,65
CZ9713 - REJUNTAMENTO AZULEJOS, JUNTAS MAXIMO 3 MM	M2	1,00000	7,06	7,06
IM9475 - AZULEJO ESMALTADO LISO (COMPRIMENTO: 150 MM / LARGURA: 150 MM)	M2	1,20000	20,43	24,52
IM9476 - ARGAMASSA ACI	KG	4,50000	0,40	1,79
Total				63,69

Preço de Custo 63,69

Composição: CZ9728

Serviço: LIXAMENTO DE PINTURA DE TETOS

Unid: M2

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000	12,90	2,06
IM9477 - LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA (GRANA: 100)	UN	0,25000	1,33	0,33
Total				2,39



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Preço de Custo

2,39

Composição: CZ9729

Serviço: PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM TETOS, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR

Unid: M2

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1224 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	18,83	1,88
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	12,90	1,29
IM9477 - LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA (GRANA: 100)	UN	0,04000	1,33	0,05
IM9478 - SELADOR BASE PVA PARA PINTURA LÁTEX	L	0,15000	10,51	1,57
Total				4,79

Preço de Custo

4,79

Composição: CZ9730

Serviço: EMASSAMENTO DE TETOS COM 2 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA

Unid: M2

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1224 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	18,83	6,59
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	12,90	2,58
IM9477 - LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA (GRANA: 100)	UN	0,50000	1,33	0,66
IM9479 - MASSA CORRIDA ACRÍLICA	KG	0,70000	4,54	3,18
Total				13,01

Preço de Custo

13,01

Composição: CZ9731

Serviço: PINTURA ACRÍLICA, EM TETOS, 3 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR

Unid: M2

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1224 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	18,83	9,41
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	12,90	5,16
IM5625 - TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,24000	17,96	4,31
IM9477 - LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA (GRANA: 100)	UN	0,21000	1,33	0,27
Total				19,15

Preço de Custo

19,15

Composição: CZ9732

Serviço: PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA

Unid: M2

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	17,86	7,14
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	12,90	10,32
CZ9697 - CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA , CONTROLE "B", CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, BRITA 1 E 2, FCK 15 MPA	M3	0,06000	313,95	18,83
IM3726 - RIPA DE MADEIRA APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,67000	2,33	1,56
Total				37,85

Preço de Custo

37,85

Composição: CZ9733

Serviço: LIMPEZA GERAL DE OBRA

Unid: M2



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,34000	12,90	4,38
Total			4,38
Preço de Custo			4,38

Composição: CZ9736
 Serviço: FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E 2
 Unid: M3

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
M3	1,00000	69,89	69,89
M3	1,05000	328,36	344,77
Total			414,66
Preço de Custo			414,66

Composição: CZ9738
 Serviço: REATERRO MANUAL DE VALA
 Unid: M3

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	3,40000	12,90	43,86
Total			43,86
Preço de Custo			43,86

Composição: CZ9739
 Serviço: FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)
 Unid: M2

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	0,05000	1,69	0,08
Total			0,08

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H	1,35000	15,07	20,34
H	1,35000	17,73	23,93
L	0,06000	8,07	0,48
M2	0,43000	11,44	4,91
KG	0,25000	7,20	1,80
M	1,53000	5,66	8,66
M2	0,30000	11,16	3,34
Total			63,46
Preço de Custo			63,54

Composição: CZ9740
 Serviço: FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 25 MPA, BRITA 1 E 2
 Unid: M3

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
------	------	----------------	-------------

000228



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CZ9741 - CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA , CONTROLE "B", CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, BRITA 1 E 2, FCK 25 MPA	M3	1,05000	337,74	354,62
CZ9742 - TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	M3	1,05000	89,24	93,70
Total				448,32
Preço de Custo				448,32

Composição: CZ9751
 Serviço: GROUT - PREPARO E LANÇAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,
 CAL HIDRATADA, AREIA SEM PENEIRAR E PEDRICO TRAÇO 1:0,1:3:2

Unid: M3

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000	17,86	89,30
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00000	12,90	232,20
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,68500	84,29	57,73
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	297,00000	0,38	113,30
IM9418 - PEDRISCO	M3	0,45700	62,30	28,47
IM9419 - CAL HIDRATADA CH III	KG	15,00000	0,53	7,98
Total				528,98
Preço de Custo				528,98

Composição: CZ9752
 Serviço: LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE
 Unid: M3

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,66000	12,90	21,41
IM9341 - BRITA 2	M³	1,05000	63,71	66,89
Total				88,30
Preço de Custo				88,30

Composição: CZ9754
 Serviço: PISO EM CONCRETO ARMADO E = 15 CM, FCK = 30 MPA, AÇO CA-50A
 D = 6,3 MM - MALHA 10 X 10 CM
 Unid: M2

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CZ9742 - TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	M3	0,15450	89,24	13,78
CZ9755 - CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	5,28000	8,64	45,61
CZ9756 - CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA , CONTROLE "B", CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, BRITA 1 E 2, FCK 30 MPA	M3	0,15450	360,73	55,73
Total				115,12
Preço de Custo				115,12

Composição: CZ9757
 Serviço: JANELA DE FERRO E METALON COM CHAPA E GRADE - PADRÃO SEDS
 Unid: M2

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CZ9719 - ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO E CHAPA	M2	1,00000	93,74	93,74
IM9469 - JANELA DE FERRO E METALON COM CHAPA E GRADE - PADRÃO SEDS	M2	1,00000	394,84	394,83
Total				488,57
Preço de Custo				488,57

000220



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição: CZ9759

Serviço: EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6, CIMENTO E AREIA

Unid: M2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	17,86	10,71
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	12,90	7,74
CZ9708 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:6	M3	0,02000	324,53	6,49
Total				24,94
Preço de Custo				24,94

Composição: CH0494

Serviço: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015

Unid: KG

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1157 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01080	13,93	0,15
CU1164 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07690	17,77	1,36
IM9297 - AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07000	4,53	4,85
Total				6,36
Preço de Custo				6,36

Composição: CH0503

Serviço: CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015

Unid: KG

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1157 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00820	13,93	0,11
CU1164 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05810	17,77	1,03
IM9297 - AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07000	4,53	4,85
Total				5,99
Preço de Custo				5,99

Composição: CH0511

Serviço: LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1180 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19900	17,73	3,52
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19900	17,86	3,55
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19200	12,90	15,37
CY0245 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,06800	1,18	0,08
CY0246 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13100	0,29	0,03
Total				22,55
Preço de Custo				22,55

R

000230



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição: CH0679

Serviço: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

Unid: M2

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1158 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100	15,07	7,09
CU1180 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14500	17,73	20,30
CY0420 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01700	15,88	0,26
CY0421 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01400	14,08	0,19
IM3745 - PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,56700	1,14	0,64
IM3834 - PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,60500	3,16	1,91
IM4245 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02600	9,16	0,23
IM4890 - TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,00800	13,79	13,89
IM8155 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400	11,09	0,37
IM9311 - DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,01700	8,07	0,13
Total				45,01
Preço de Custo				45,01

Composição: CH0767

Serviço: PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018

Unid: M3

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0486 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,93690	11,08	320,62
CH0577 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,20000	290,21	348,25
CU1158 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73560	15,07	11,08
CU1179 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,67800	17,76	65,32
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,88840	17,86	408,78
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,88840	12,90	295,26
CY0245 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	4,75330	1,18	5,60
CY0246 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	13,07150	0,29	3,79
CY0420 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,31300	15,88	4,97
CY0421 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,42260	14,08	5,95
IM1044 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,31120	22,98	30,13



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

IM3745 - PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	4,47700	1,14	5,08
IM4242 - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,26190	9,96	2,60
IM9311 - DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,05670	8,07	0,45
Total				1.507,88
Preço de Custo				1.507,88

Composição: CH0770

Serviço: PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CH0486 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,99970	11,08	243,75
CH0577 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,20000	290,21	348,25
CU1158 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,56320	15,07	23,55
CU1179 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,81580	17,76	138,80
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,40770	17,86	400,20
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,40770	12,90	289,05
CY0245 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	4,70800	1,18	5,55
CY0246 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	12,94710	0,29	3,75
CY0420 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,43980	15,88	6,98
CY0421 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,12330	14,08	15,81
IM1044 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	8,42250	22,98	193,55
IM1046 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	0,60740	21,46	13,03
IM3834 - PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	5,05450	3,16	15,96
IM4242 - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,43770	9,96	4,35
IM4245 - PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,65520	9,16	5,99
IM9311 - DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,06670	8,07	0,53
Total				1.709,10
Preço de Custo				1.709,10

Composição: CJ0585

Serviço: INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unid: UN

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1165 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500	14,18	7,86
CU1182 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500	18,01	9,99
IM8346 - INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3,00000	5,63	16,90
Total				34,75

000232



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Preço de Custo

Composição: CL0762

Serviço: LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Unid: UN

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	13,78	1,37
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	17,48	1,74
IM0118 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700	50,41	0,35
IM3382 - LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	1,06	1,06
IM4837 - SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800	43,78	0,35
IM8309 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000	1,38	0,06
Total				4,93

Preço de Custo

Composição: CL1038

Serviço: REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014

Unid: UN

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1166 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	13,78	2,75
CU1185 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	17,48	3,49
IM2442 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300	11,77	0,15
IM4701 - REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	1,00000	18,93	18,93
Total				25,32

Preço de Custo

Composição: CO0431

Serviço: LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

Unid: M3

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU0153 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,06300	76,78	4,83
CU0154 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,31500	30,95	9,74
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45300	17,86	8,09
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68000	12,90	8,77
CY0404 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,03200	19,65	0,62

000233



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CY0405 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03000	14,74	0,44
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,10000	84,29	92,71
Total				125,20
Preço de Custo				125,20

Composição: CU1024
 Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPAROMECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1240 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000	13,44	60,48
CY0098 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	1,05000	1,13	1,18
CY0099 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	CHI	3,45000	0,24	0,82
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,16000	84,29	97,77
IM0787 - CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,10000	0,63	109,66
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,86000	0,38	74,72
Total				344,63
Preço de Custo				344,63

Composição: CU1026
 Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1240 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,42000	13,44	59,40
CY0098 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	1,03000	1,13	1,16
CY0099 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	CHI	3,39000	0,24	0,81
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,27000	84,29	107,04
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	573,61000	0,38	218,83
Total				387,24
Preço de Custo				387,24

Composição: CU1071
 Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPAROMANUAL. AF_08/2019

Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,10000	12,90	143,19

000234



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,14000	84,29	96,09
IM0787 - CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	171,13000	0,63	107,79
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	192,52000	0,38	73,44
Total				420,51
Preço de Custo				420,51

Composição: CU1074
 Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019
 Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,65000	12,90	150,28
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000	84,29	105,36
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	563,59000	0,38	215,00
Total				470,64
Preço de Custo				470,64

Composição: CU1174
 Serviço: AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0035 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	1,00000	12,55	12,54
Total				12,54

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1442 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,12	0,12
IM7168 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	2,28	2,28
IM7169 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	1,21	1,20
IM7170 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,31	0,31
IM7171 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,06	0,06
IM9249 - EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,85	0,85
IM9273 - FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,44	0,44
Total				5,26

Preço de Custo 17,80

Composição: CU1188
 Serviço: IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0057 - IMPERMEABILIZADOR	H	1,00000	12,55	12,54
Total				12,54

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1456 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,18	0,18
IM7168 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	2,28	2,28

Handwritten signature and stamp with number 000235



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

IM7169 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	1,21	1,20
IM7170 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,31	0,31
IM7171 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,06	0,06
IM9249 - EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,85	0,85
IM9273 - FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,44	0,44
Total				5,32
Preço de Custo				17,86

Composição: CU1210

Serviço: OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0083 - OPERADOR DE GUINCHO	H	1,00000	9,51	9,51
Total				9,51

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1476 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	0,10	0,10
IM7168 - ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	2,28	2,28
IM7169 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	1,21	1,20
IM7170 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,31	0,31
IM7171 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,06	0,06
IM9247 - EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,59	0,58
IM9271 - FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,01	0,008900
Total				4,54

Preço de Custo				14,05
----------------	--	--	--	-------

Composição: CU1426

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0002 - AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,00790	8,73	0,06
Total				0,06

Preço de Custo				0,06
----------------	--	--	--	------

Composição: CU1427

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0003 - CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,01020	9,88	0,10
Total				0,10

Preço de Custo				0,10
----------------	--	--	--	------



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição: CU1430

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unid: H

Mão de Obra

IH0007 - AUXILIAR DE PEDREIRO

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H		0,01020	8,14
			0,08

Preço de Custo

Composição: CU1432

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unid: H

Mão de Obra

IH0016 - ARMADOR

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H		0,00790	12,55
			0,09

Preço de Custo

Composição: CU1434

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unid: H

Mão de Obra

IH0026 - AJUDANTE DE ELETRICISTA

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H		0,02570	8,82
			0,22

Preço de Custo

Composição: CU1447

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unid: H

Mão de Obra

IH0040 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H		0,01020	12,55
			0,12

Preço de Custo

Composição: CU1464

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unid: H

Mão de Obra

IH0069 - MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H		0,00350	9,72
			0,03

Preço de Custo

Composição: CU1465

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unid: H

Mão de Obra

IH0070 - MOTORISTA DE CAMINHAO

Total

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
H		0,00350	10,31
			0,03

000237



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Preço de Custo

Composição: CU1467
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE
(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unid: H

Table with 5 columns: Mão de Obra, Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Row 1: IH0073 - MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO, H, 0,00350, 9,51, 0,03. Row 2: Total, 0,03.

Preço de Custo

Composição: CU1475
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA
(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unid: H

Table with 5 columns: Mão de Obra, Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Row 1: IH0082 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA, H, 0,00790, 12,55, 0,09. Row 2: Total, 0,09.

Preço de Custo

Composição: CU1478
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E
EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unid: H

Table with 5 columns: Mão de Obra, Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Row 1: IH0085 - OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM), H, 0,00790, 9,53, 0,07. Row 2: Total, 0,07.

Preço de Custo

Composição: CU1481
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA
(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unid: H

Table with 5 columns: Mão de Obra, Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Row 1: IH0088 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA, H, 0,00570, 14,29, 0,08. Row 2: Total, 0,08.

Preço de Custo

Composição: CU1482
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA
(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unid: H

Table with 5 columns: Mão de Obra, Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Row 1: IH0089 - OPERADOR DE PA CARREGADEIRA, H, 0,00570, 10,88, 0,06. Row 2: Total, 0,06.

Preço de Custo

Composição: CU1484
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR
(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unid: H

Table with 5 columns: Mão de Obra, Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Row 1: IH0089 - OPERADOR DE PA CARREGADEIRA, H, 0,00570, 10,88, 0,06. Row 2: Total, 0,06.

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Large handwritten signature

Large handwritten signature and stamp 000209



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

IH0091 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H		0,00570	9,60	0,05
Total					0,05

Preço de Custo 0,05

Composição: CU1490
 Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
 Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0098 - PINTOR	H		0,01020	12,55
Total				0,12

Preço de Custo 0,12

Composição: CU1503
 Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
 Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0116 - TELHADOR	H		0,00790	13,68
Total				0,10

Preço de Custo 0,10

Composição: CU1504
 Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
 Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0118 - OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H		0,00790	9,51
Total				0,07

Preço de Custo 0,07

Composição: CU1507
 Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
 Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH8027 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H		0,00570	8,96
Total				0,05

Preço de Custo 0,05

Composição: CU1715
 Serviço: ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019
 Unid: M3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1240 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		3,25000	13,44
CY0098 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP		0,76000	1,13
				43,68
				0,85

000230



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CY0099 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	CHI	2,49000	0,24	0,59
IMO265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15000	84,29	96,93
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	389,03000	0,38	148,41
Total				290,46
Preço de Custo				290,46

Composição: CY0056

Serviço: MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO.

AF_06/2014

Unid: CHP

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CY0057 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000	0,58	0,58
CY0058 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000	0,06	0,06
CY0059 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000	0,72	0,72
CY0060 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000	1,74	1,74
Total				3,10
Preço de Custo				3,10

Composição: CY0061

Serviço: MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014

Unid: CHI

Material	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CY0057 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000	0,58	0,58
CY0058 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000	0,06	0,06
Total				0,64
Preço de Custo				0,64

Composição: CY0094

Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO.AF_10/2014

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0016 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00006	3.440,81	0,22
Total				0,22
Preço de Custo				0,22

000240



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição: CY0095

Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014

Unid: H

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Equipamentos	UN	0,00001	3.440,81	0,02
IE0016 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR				0,02
Total				0,02

Preço de Custo

Composição: CY0096

Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO.AF_10/2014

Unid: H

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Equipamentos	UN	0,00006	3.440,81	0,20
IE0016 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR				0,20
Total				0,20

Preço de Custo

Composição: CY0097

Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014

Unid: H

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais	KW/H	1,25000	0,56	0,69
IS0024 - ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA				0,69
Total				0,69

Preço de Custo

Composição: CY0185

Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO.AF_11/2014

Unid: H

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Equipamentos	UN	0,00006	13.996,49	0,89
IE8937 - BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR				0,89
Total				0,89

Preço de Custo

Composição: CY0186

Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014

Unid: H

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Equipamentos				

000241



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

IE8937 - BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR
 Total

UN	0,00001	13.996,49	0,10
			0,10

Preço de Custo

Composição: CY0187
 Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO.AF_11/2014
 Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE8937 - BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00006	13.996,49	0,83
Total				0,83

Preço de Custo

Composição: CY0188
 Serviço: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014
 Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IS0024 - ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	2,50000	0,56	1,39
Total				1,39

Preço de Custo

Composição: CY0241
 Serviço: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015
 Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0458 - VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00013	2.037,65	0,26
Total				0,26

Preço de Custo

Composição: CY0242
 Serviço: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015
 Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0458 - VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00002	2.037,65	0,03
Total				0,03

Preço de Custo

Composição: CY0243
 Serviço: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015

Handwritten signatures and stamp: 000242



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0458 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00010	2.037,65	0,20
Total				0,20
Preço de Custo				0,20

Composição: CY0244

Serviço: VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.

AF_06/2015

Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IS0024 - ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,25000	0,56	0,69
Total				0,69
Preço de Custo				0,69

Composição: CY0378

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE8983 - CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00004	36.162,44	1,44
IE8995 - CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00004	277.495,50	11,09
Total				12,53
Preço de Custo				12,53

Composição: CY0379

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS.

AF_06/2014

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE8983 - CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00001	36.162,44	0,26
IE8995 - CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00001	277.495,50	2,05
Total				2,31
Preço de Custo				2,31

Composição: CY0380

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a stamp with the number 000240.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE8983 - CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00000	36.162,44	0,10
IE8995 - CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000	277.495,50	0,80
Total				0,90
Preço de Custo				0,90

Composição: CY0381

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE8983 - CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00008	36.162,44	2,71
IE8995 - CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00008	277.495,50	20,81
Total				23,52
Preço de Custo				23,52

Composição: CY0382

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IM3622 - OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	23,70000	3,42	81,16
Total				81,16
Preço de Custo				81,16

Composição: CY0422

Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0013 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00007	790,91	0,05
Total				0,05
Preço de Custo				0,05

Composição: CY0423

Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0013 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00007	790,91	0,05
Total				0,05
Preço de Custo				0,05



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0013 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00001	790,91	0,01
Total				0,01
Preço de Custo				0,01

Composição: CY0424
 Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE0013 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00005	790,91	0,03
Total				0,03
Preço de Custo				0,03

Composição: CY0425
 Serviço: SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015

Unid: H

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IS0024 - ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	3,17000	0,56	1,77
Total				1,77
Preço de Custo				1,77

Composição: CY0527
 Serviço: GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE8940 - GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00006	3.881,41	0,24
Total				0,24
Preço de Custo				0,24

Composição: CY0528
 Serviço: GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE8940 - GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00001	3.881,41	0,02
Total				0,02
Preço de Custo				0,02

Composição: CY0529
 Serviço: GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016

Handwritten signature and stamp with number 000247.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Unid: H

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE8940 - GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,00006	3.881,41	0,23
Total				0,23
Preço de Custo				0,23

Composição: CY0530

Serviço: GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016

Unid: H

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IS0024 - ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,78000	0,56	0,43
Total				0,43
Preço de Custo				0,43

Composição: CZ9218

Serviço: OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unid: hora

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH9029 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA	H	1,00000	11,02	11,02
Total				11,02

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CZ9221 - EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000	0,58	0,58
CZ9223 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	hora	1,00000	0,06	0,06
IM9197 - CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000	0,73	0,72
IM9198 - TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000	0,71	0,70
IM9199 - SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000	0,06	0,06
IM9200 - EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000	0,31	0,31
Total				2,43

Preço de Custo 13,45

Composição: CZ9676

Serviço: ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO

Unid: m3

Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CZ9218 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	4,70000	13,45	63,21
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,21600	84,29	102,49
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	208,00000	0,38	79,35
IM9201 - BETONEIRA 400L COM MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - 1,5 KW, SEM CARREGADOR MECANICO (LOCAÇÃO)	hora	1,00000	0,75	0,74

Total 245,79

Preço de Custo 245,79

Composição: CZ9677

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a large signature on the left, a signature in the middle, and a signature on the right with a stamp that reads '000240'.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (FABRICAÇÃO)
Unid: m2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1158 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31609	15,07	4,76
CU1180 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,26437	17,73	22,41
IM9444 - SARRAFO 1 X 3" (ALTURA: 75MM / ESPESSURA: 25MM)	m	8,70880	1,11	9,65
IM9448 - PREGO 17 X 21 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48,3 MM / DIÂMETRO DA CABEÇA: 3,0 MM)	Kg	0,20000	7,29	1,45
IM9463 - TÁBUA 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12" / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)	M2	0,94288	11,16	10,52
Total				48,79
Preço de Custo				48,79

Composição: CZ9678

Serviço: FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (MONTAGEM)
Unid: m2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1158 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14667	15,07	2,21
CU1180 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58667	17,73	10,40
IM8155 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,08000	11,09	0,88
IM9311 - DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,12000	8,07	0,96
IM9448 - PREGO 17 X 21 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 48,3 MM / DIÂMETRO DA CABEÇA: 3,0 MM)	Kg	0,20000	7,29	1,45
Total				15,90
Preço de Custo				15,90

Composição: CZ9679

Serviço: FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)
Unid: m2

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1158 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06322	15,07	0,95
CU1180 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25287	17,73	4,48
Total				5,43
Preço de Custo				5,43

Composição: CZ9680

Serviço: ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO
Unid: m3

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CZ9218 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	4,70000	13,45	63,21
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,21600	84,29	102,49
IM0787 - CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	162,00000	0,63	102,04
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	162,00000	0,38	61,80

000247



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

IM9201 - BETONEIRA 400L COM MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - 1,5 KW, SEM CARREGADOR MECANICO (LOCAÇÃO) hora 1,00000 0,75 0,74

Total

330,28

Preço de Custo

Composição: CZ9696
Serviço: CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60
Unid: KG

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materials	H	0,10000	13,93	1,39
CU1157 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
CU1164 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	17,77	1,77
IM0032 - ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	0,88000	4,79	4,21
IM9416 - ARAME RECOZIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG)	KG	0,03000	7,33	0,21
IM9456 - AÇO CA-60 D = 5 MM	KG	0,22000	3,41	0,74
Total				8,32

Preço de Custo

Composição: CZ9697
Serviço: CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA , CONTROLE "B", CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, BRITA 1 E 2, FCK 15 MPA
Unid: M3

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Equipamentos	H	0,30600	0,75	0,22
IE9145 - BETONEIRA 320 L COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 3 HP, COM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO)				0,22
Total				
Materials	H	6,00000	12,90	77,40
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,90000	84,29	75,86
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	KG	280,00000	0,38	106,82
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	M³	0,21000	64,41	13,52
IM9294 - BRITA 1	M³	0,63000	63,71	40,13
IM9341 - BRITA 2				313,73
Total				313,95

Preço de Custo

Composição: CZ9698
Serviço: TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO
Unid: M3

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Equipamentos	H	0,65000	2,66	1,73
IE9146 - VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM				1,73
Total				
Materials	H	1,65000	17,86	29,46
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	12,90	38,70
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				68,16
Total				69,89

Preço de Custo

Composição: CZ9699
Serviço: FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)
Unid: M2

000213



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Equipamentos				
IE9147 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	H	0,05000	1,69	0,08
Total				0,08

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
CU1158 - AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35000	15,07	20,34
CU1180 - CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35000	17,73	23,93
IM9311 - DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,06000	8,07	0,48
IM9459 - CHAPA COMPENSADA RESINADA (ESPESSURA: 12,00 MM)	M2	0,43000	11,44	4,91
IM9461 - PREGO (TIPO DE PREGO: 18X27)	KG	0,25000	7,20	1,80
IM9462 - SARRAFO 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X4 " / TIPO DE MADEIRA: CEDRO)	M	1,53000	5,66	8,66
IM9463 - TÁBUA 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12 " / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)	M2	0,30000	11,16	3,34
Total				63,46
Preço de Custo				63,54

Composição: CZ9704
Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3

Unid: M3

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000	12,90	129,00
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,21600	84,29	102,49
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486,00000	0,38	185,40
Total				416,89
Preço de Custo				416,89

Composição: CZ9708
Serviço: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:6

Unid: M3

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000	12,90	129,00
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,22000	84,29	102,83
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	243,00000	0,38	92,70
Total				324,53
Preço de Custo				324,53

Composição: CZ9710
Serviço: ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:2:8
Unid: M3

	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Materiais				
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000	12,90	129,00
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,22000	84,29	102,83
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	182,00000	0,38	69,43
IM9464 - MASSICAL	KG	91,00000	0,30	27,46
Total				328,72

0002410



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Preço de Custo

Composição: CZ9712
Serviço: AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Unid: H

Table with 5 columns: Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Row 1: Mão de Obra IH9083 - AZULEJISTA, Unid: H, Qtde: 1,00000, Custo Unitário: 10,95, Custo Total: 10,94.

Table with 5 columns: Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Rows for Materials: IM9197 - CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES), IN9028 - FERRAMENTA, IN9029 - EPI, IN9031 - TRANSPORTE, IN9032 - SEGURO, IN9033 - EXAME, IN9049 - CURSO DE CAPACITAÇÃO. Total: 13,77.

Preço de Custo

Composição: CZ9713
Serviço: REJUNTAMENTO AZULEJOS, JUNTAS MAXIMO 3 MM
Unid: M2

Table with 5 columns: Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Rows for Materials: CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, IM9467 - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - REJUNTE. Total: 7,06.

Preço de Custo

Composição: CZ9716
Serviço: ASSENTAMENTO DE PORTA DE FERRO UMA OU DUAS FOLHAS

Unid: M2

Table with 5 columns: Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Rows for Materials: CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE), IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, IM9419 - CAL HIDRATADA CH III. Total: 93,91.

Preço de Custo

Composição: CZ9719
Serviço: ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE FERRO E CHAPA
Unid: M2

Table with 5 columns: Unid, Qtde, Custo Unitário, Custo Total. Rows for Materials: CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE), IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32. Total: 93,74.

Preço de Custo

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large blue signature on the left and another on the right.

Handwritten number 000250



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição: CZ9737

Serviço: CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA, CONTROLE "B",
CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, BRITA 1 E 2, FCK 20 MPA

Unid: M3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE9145 - BETONEIRA 320 L COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 3 HP, COM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO)	H	0,30600	0,75	0,22
Total				0,22

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	12,90	77,40
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,89000	84,29	75,01
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	320,00000	0,38	122,08
IM9294 - BRITA 1	M³	0,21000	64,41	13,52
IM9341 - BRITA 2	M³	0,63000	63,71	40,13
Total				328,14

Preço de Custo 328,36

Composição: CZ9741

Serviço: CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA, CONTROLE "B",
CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, BRITA 1 E 2, FCK 25 MPA

Unid: M3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE9145 - BETONEIRA 320 L COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 3 HP, COM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO)	H	0,30600	0,75	0,22
Total				0,22

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	12,90	77,40
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,87000	84,29	73,33
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	349,00000	0,38	133,14
IM9294 - BRITA 1	M³	0,21000	64,41	13,52
IM9341 - BRITA 2	M³	0,63000	63,71	40,13
Total				337,52

Preço de Custo 337,74

Composição: CZ9742

Serviço: TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA

Unid: M3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE9146 - VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	0,65000	2,66	1,73
Total				1,73

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1223 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65000	17,86	29,46
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000	12,90	58,05
Total				87,51

Preço de Custo 89,24

Composição: CZ9755

Serviço: CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM

Unid: KG

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total

000251



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CU1157 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	13,93	1,39
CU1164 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	17,77	1,77
IM0032 - ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,10000	4,79	5,27
IM9416 - ARAME RECOZIDO (DIÂMETRO DO FIO: 1,25 MM / BITOLA: 18 BWG)	KG	0,03000	7,33	0,21
Total				8,64
Preço de Custo				8,64

Composição: CZ9756
Serviço: CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA, CONTROLE "B",
CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, BRITA 1 E 2, FCK 30 MPA
Unid: M3

Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IE9145 - BETONEIRA 320 L COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 3 HP, COM CARREGADOR MECANICO (LOCAAO)	H	0,30600	0,75	0,22
Total				0,22

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	12,90	77,40
IM0265 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,93000	84,29	78,39
IM1119 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	396,00000	0,38	151,07
IM9294 - BRITA 1	M³	0,21000	64,41	13,52
IM9341 - BRITA 2	M³	0,63000	63,71	40,13
Total				360,51
Preço de Custo				360,73

Composição: CU1442
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA
(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0035 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,01020	12,55	0,12
Total				0,12
Preço de Custo				0,12

Composição: CU1456
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA
Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0057 - IMPERMEABILIZADOR	H	0,01460	12,55	0,18
Total				0,18
Preço de Custo				0,18

Composição: CU1476
Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unid: H

Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IH0083 - OPERADOR DE GUINCHO	H	0,01130	9,51	0,10
Total				0,10
Preço de Custo				0,10

000252



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição: CY0057

Serviço: MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO.

AF_06/2014

Unid: H

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,00006	9.119,80	0,58
Total			0,58
Preço de Custo			0,58

Composição: CY0058

Serviço: MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014

Unid: H

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,00001	9.119,80	0,06
Total			0,06
Preço de Custo			0,06

Composição: CY0059

Serviço: MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO.

AF_06/2014

Unid: H

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
UN	0,00008	9.119,80	0,72
Total			0,72
Preço de Custo			0,72

Composição: CY0060

Serviço: MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Unid: H

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
KW/H	3,13000	0,56	1,74
Total			1,74
Preço de Custo			1,74

Composição: CZ9221

Serviço: EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unid: hora

Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
hora	1,00000	0,59	0,58
Total			0,58

00025



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Preço de Custo

0,58

Composição: CZ9222

Serviço: FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unid: hora

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IN9008 - FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000	0,01	0,0089000
Total				0,0089000

Preço de Custo

0,0089000

Composição: CZ9223

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA

Unid: hora

Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
IN9009 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	hora	1,00000	0,06	0,06
Total				0,06

Preço de Custo

0,06

Ivana Assis Pereira

Ivana Assis Pereira - Administradora
CPF: 067.356.706-04

Júlio César Marques Soares

Júlio César Marques Soares - Engenheiro Resposável
CREA: 69.648/D

C

[Handwritten signature]

R
00025
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PROPOSTA COMERCIAL

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020.

OBJETO: Seleção de empresa especializada para a **CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO INTERMUNICIPAL**, para atender aos Municípios de Conceição do Mato Dentro/MG, Alvorada de Minas/MG e Dom Joaquim/MG.

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO CIMME

Prezados Senhores,

L.C.S. Construção e Serviços EIRELI, inscrita no CNPJ Nº 05.603.629/0001-40, com sede à rua Cap Hugo Bezerra, 320 – Barroso – CEP 60862-730 – Fortaleza / Ce, abaixo assinado, propõe ao CIMME a **CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO INTERMUNICIPAL**, para atender aos Municípios de Conceição do Mato Dentro/MG, Alvorada de Minas/MG e Dom Joaquim/MG, de acordo com o Termo de Cooperação firmado entre o CIMME, os Municípios a serem atendidos pelo objeto deste certame e a Anglo American Minério de Ferro do Brasil S/A (para cumprimento da Condicionante n. 45 do licenciamento ambiental da Etapa 02 do Projeto Minas-Rio), tudo conforme especificação contida no Edital e em seus Anexos, de acordo com orçamento apresentado nas seguintes condições:

O preço global proposto é de R\$ 10.398.558,17 (DEZ MILHÕES, TREZENTOS E NOVENTA E OITO MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E DEZESSETE CENTAVOS), para execução dos serviços no prazo de 10 (dez) meses, obedecido o cronograma físico financeiro e contados a partir do primeiro dia útil após a expedição da Ordem de Serviços.

Informamos que o prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias consecutivos, a contar da data de sua apresentação e abertura do certame licitatório.

Fortaleza (Ce), 06 de outubro de 2020.

~~L.C.S. CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI~~
~~Luiz César Silva Caetano~~
~~CPF 707.258.703-97~~
~~Diretor~~


Mario Roberto de Araújo
Engenheiro Civil
RN 060588340 8
CREA 12675 D/CE

L.C.S. CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI

Rua Cap Hugo Bezerra, 320 • Barroso • CEP 60862 730 • Fortaleza/CE • Fone/Fax: (85) 3274.9729
sac@futurecomfortaleza.com.br • www.futurecomfortaleza.com.br
CNPJ Nº 05.603.629/0001-40

02/