

ANEXO III

APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DA EMPRESA

A

Secretaria de Estado de Educação do Distrito Federal
Subsecretaria de Administração Geral

Referência: Concorrência nº 07/2021-SEDF - CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL, QUADRA 601, SETOR HABITACIONAL SOL NASCENTE

Att: Comissão Permanente de Licitação

Prezados Senhores,

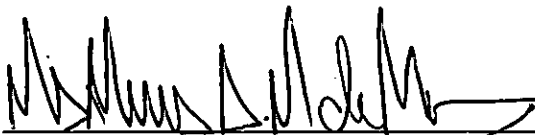
A ENGEMIL ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA., inscrita no CNPJ (MF) nº 04.768.702/0001-70, inscrição estadual nº 07.428.310/001-39, estabelecida no CRS 503, Bloco "B", Loja 05, Brasília/DF, CEP: 70.331-520, neste ato representada por MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES, abaixo assinado, propõe à Secretaria de Estado de Educação, para o objeto discriminado no edital supramencionado, nas seguintes condições:

- a) O preço proposto é de R\$ 10.781.889,02 (dez milhões e setecentos e oitenta e um mil e oitocentos e oitenta e nove reais e dois centavos).
- b) O prazo de validade da Proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, contados da data de abertura desta Licitação.
- c) Declara para devidos fins estar ciente e de acordo com as todas as cláusulas e condições editalícias.

O valor do ISS compreendido no preço, conforme estabelece o Art. 10 do Dec. 14.122, de 19/08/92 é de R\$ 102.946,00 (cento e dois mil e novecentos e quarenta e seis reais).

Atenciosamente,

Brasília, 28 de janeiro de 2022.



Matheus Antônio Militão de Menezes
Engenheiro Civil - Sócio Diretor
CREA 13.814-D-DF

Matheus Antonio Militão de Menezes
CREA 13.814/D-DF - Engenheiro Civil
Sócio Administrador
Engemil Engenharia
CNPJ: 04.768.702/0001-70



**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE ARQUITETURA**

CAPA DA PLANILHA

(Conforme Lei 8.666/93, artigo 40, parágrafo 2º, inciso II)

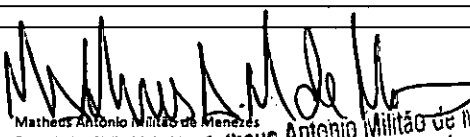
TÍTULO: Especificações referentes aos serviços para urbanização de terreno com área de 7.373,670 m² localizado no TRECHO 1 ETAPA 1 QUADRA 601 ÁREA ESPECIAL 03, RA XXXII, SOL NASCENTE DF, e área construída de 5.110,16 m², onde será implantado o projeto padrão de CEF – centro de ensino fundamental e quadra coberta projeto padrão FNDE, constando de estacionamento com vagas reservadas para pessoas com deficiência, idosos, motos e embarques desembarque, guarita com sanitário, parque, mastro de bandeiras, pátio descoberto, praça de acesso, castelo d'água, parquinho, bancos, lixeiras, postes de iluminação, torneiras de Jardim, grelhas para captação de água pluvial, central de gás, canteiros e área verde com tratamento paisagístico. Contém ainda, fechamentos com gradil e muro, calçadas, rampas e desníveis tratados em conformidade com a NBR 9050.

O projeto padrão do CEF consta de edificação com 3 (três) pavimentos composta por 20 Salas de Aula, Laboratório de Informática com Depósito, Laboratório de Ciências com Depósito, Sala de Artes Plásticas, Sala Multimídia, Sala de Música, Sala Técnica, Sala de Multíuso, Sala de Leitura, Sala de Artes Cênicas, Grêmios, Reprografia, Arquivo Administrativo, Dep. Pedagógico, Direção e Vice-Direção, Sala Coordenador e Supervisor, Sala dos Professores, Sala de Recurso, Sala de Apoio Aprendizado, SOE e SEAA, Secretaria, Sala Reunião e Coordenação, Depósito Geral, Depósito de Limpeza, Refeitório, Pré-Lavagem, Área Serviço Coberta, Sala do Servidor com Vestiário, Depósito Lixo, Depósito Material Esportivo, Depósito Gênero Alimentícios, Cozinha, Banheiros, Vestiários, Pátio Coberto, Jardim Interno, Sanitários para alunos e Sanitários para professores comunidade, Sanitários PCD, além da rampa e escadas de acesso.

Nº PROJETO: 314-SEEDF - CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL QD 601 SOL NASCENTE
NOME PROJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL QD601 SOL NASCENTE
ENDEREÇO: CEF - Q 601 AE 03 TRECHO 01 ETAPA 01 SOL NASCENTE - RA IX - CEILÂNDIA - DF
PRAZO: 16 MESES (487 DIAS CORRIDOS)
DATA: 28/01/2022

PROCESSO: 080.007145/2016
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - AGOSTO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO
SISOBRA: Área total de Construção 5.110,16m²

MÓDULO 01	
SUB TOTAL (SERVIÇOS/MATERIAIS).....	R\$ 6.964.481,37
BDI = 20,26%.....	R\$ 1.411.003,92
TOTAL MÓDULO 01	R\$ 8.375.485,29
QUADRAS	
SUB TOTAL (SERVIÇOS/MATERIAIS).....	R\$ 720.483,04
BDI = 20,26%.....	R\$ 145.969,86
TOTAL QUADRA	R\$ 866.452,90
TOTAL MÓDULO 01 E QUADRA	R\$ 9.241.938,19
MÓDULO 02	
SUB TOTAL (SERVIÇOS/MATERIAIS).....	R\$ 1.205.205,07
BDI = 20,26%.....	R\$ 244.174,55
TOTAL MÓDULO 02	R\$ 1.449.379,62
EQUIPAMENTOS	
SUB TOTAL (EQUIPAMENTOS).....	R\$ 79.967,52
BDI = 13,26%.....	R\$ 10.603,69
TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ 90.571,21
TOTAL MÓDULO 02 E EQUIPAMENTOS	R\$ 1.539.950,83
VALOR COM BDI	R\$ 10.781.889,02


 Mathheus Antonio Militão de Menezes
 Engenheiro Civil - Sócio Diretor
 CREA 13.814-D-DF
 Mathheus Antonio Militão de Menezes
 CREA 13.814/D-DF - Engenheiro Civil
 Sócio Administrador
 Engemil Engenharia

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS
II	PARA OBRAS DE ENGENHARIA SEM DESONERAÇÃO

COMPONENTE			
A		DESPESAS INDIRETAS	INCIDÊNCIA
	1	Administração Central	4,00%
	2	Seguros + Garantias	0,62%
	3	Riscos	1,04%
	4	Despesas Financeiras	1,05%
			6,71%

B		TRIBUTOS	INCIDÊNCIA
	1	COFINS - Contribuição Financiamento Seguridade Social	3,00%
	2	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	3	ISS - Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza	1,00%
	4	Contribuição previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
		SUBTOTAL "B"	4,65%

C		BONIFICAÇÃO	INCIDÊNCIA
	1	Lucro	7,40%
	2		
	3		
	4		
			7,40%

BDI	20,26%
------------	---------------

FORMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DO BDI	
BDI =	$\left[\left(\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$

AC	Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
S	Taxa Representativa de Seguros
R	Taxa Representativa de Riscos
G	Taxa Representativa de Garantias
DF	Taxa Representativa de Despesas Financeiras
L	Taxa Representativa de Lucro
I	Taxa Representativa de Incidência de Impostos
	Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço,

REFERÊNCIAS:
Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acordão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário

BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS
II	PARA OBRAS DE ENGENHARIA SEM DESONERAÇÃO

COMPONENTE			
A		DESPESAS INDIRETAS	INCIDÊNCIA
	1	Administração Central	2,74%
	2	Seguros + Garantias	0,37%
	3	Riscos	0,69%
	4	Despesas Financeiras	0,75%
			4,55%

B		TRIBUTOS	INCIDÊNCIA
	1	COFINS - Contribuição Financiamento Seguridade Social	3,00%
	2	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	3	ISS - Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza	0,00%
	4	Contribuição previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
		SUBTOTAL "B"	3,65%

C		BONIFICAÇÃO	INCIDÊNCIA
	1	Lucro	4,35%
	2		
	3		
	4		
			4,35%

BDI	13,26%
------------	---------------

FORMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DO BDI		
BDI =	$\left[\left(\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right]$	X 100

AC	Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
S	Taxa Representativa de Seguros
R	Taxa Representativa de Riscos
G	Taxa Representativa de Garantias
DF	Taxa Representativa de Despesas Financeiras
L	Taxa Representativa de Lucro
I	Taxa Representativa de Incidência de Impostos
	Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço,

REFERÊNCIAS:

Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário

DISTRITO FEDERAL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	TOTAL	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,75%	Não Incide	17,75%	Não Incide
B2	FERIADOS	3,41%	Não Incide	3,41%	Não Incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,86%	0,67%	0,86%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,62%	8,33%	10,62%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,31%	Não Incide	1,31%	Não Incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,55%	10,63%	13,55%	10,63%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	48,42%	20,36%	48,42%	20,36%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,12%	3,24%	4,12%	3,24%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,46%	0,36%	0,46%	0,36%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,77%	2,96%	3,77%	2,96%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35%	0,27%	0,35%	0,27%
C	TOTAL	8,80%	6,91%	8,80%	6,91%
GRUPO D					
C1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,62%	3,62%	18,30%	7,70%
C2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,35%	0,27%	0,37%	0,29%
D	TOTAL	8,97%	3,89%	18,67%	7,99%
TOTAL GERAL (A + B + C + D)		83,99%	48,96%	113,69%	73,06%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL QUADRA 601 SOL NASCENTE
LOCAL: CEF - Q 601 AE 03 TRECHO 01 ETAPA 01 SOL NASCENTE - RA IX - CEILÂNDIA - DF

28/01/2022
ÁREA CONSTRUÇÃO: 5.110,16 m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - AGOSTO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA MENSAL

		(ES) Encargos Sociais Onerados:	[ES_H] - (Horista) =	113,69%
			[ES_M] - (Mensalista) =	73,06%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO (R\$)	QUANT.
CPM 16-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)	MÊS	R\$ 3.477,99	2
				PREÇO TOTAL (R\$)
				R\$ 6.955,97

código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.
(1)	Custo por Hora - SINAPI INSUMOS	H	R\$ 15,00
(2)	Custo/hora SINAPI S/ ENCARGOS		0,00%
			(2) = (1) / [ES_H] = R\$ 7,02
(3)	Custo/hora (mensalista) SINAPI COM ENCARGOS		0,00%
			(3) = (2) x [ES_M] = R\$ 12,15
		(4) - Horas/DIA	7,33 H/dia
		(5) - Horas/mês	
		(6) - Quantidade de dias/mês	30,0 dias/mês
		(5) = (4) x (6) =	220,00 H/mês
		(7) - Custo mensal	
		(8) - Quantidade de profissionais	1,00
CUSTO MENSAL SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES		(7) = (3) x (5) x (8) =	R\$ 2.673,00

COMP. 95388-N	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 7,22	1	R\$ 7,22
---------------	--	-----	----------	---	----------

código	DESCRIÇÃO	COEF.	PREÇO UNIT.
41776-MENSAL	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL	0,00270	R\$ 2.673,00

código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.
40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	R\$ 454,51
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	R\$ 236,42
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	R\$ 95,30
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	R\$ 10,23
43467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	MÊS	R\$ 0,38
43491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	R\$ 0,93
COMP. 95388-N	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MÊS	R\$ 7,22
41776-MENSAL	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL	MÊS	R\$ 2.673,00
CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:			R\$ 3.477,99

CPM 88326-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)	MÊS	R\$ 2.754,61	2	R\$ 5.509,22
-------------	--	-----	--------------	---	--------------

COMP. 95388-D	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 5,27	1	R\$ 5,27
---------------	---	-----	----------	---	----------

código	DESCRIÇÃO	COEF.	PREÇO UNIT.
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	0,00270	R\$ 1.951,57

código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.
40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	R\$ 454,51


OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL QUADRA 601 SOL NASCENTE
LOCAL: CEF - Q 601 AE 03 TRECHO 01 ETAPA 01 SOL NASCENTE - RA IX - CEILÂNDIA - DF

28/01/2022
ÁREA CONSTRUÇÃO: 5.110,16 m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - AGOSTO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA MENSAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	(ES) Encargos Sociais Onerados:	
						[ES-H] - (Horista) =	[ES-M] - (Mensalista) =
						113,69%	73,06%
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 236,42				
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 95,30				
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 10,23				
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	MES	R\$ 0,38				
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 0,93				
COMP. 95388-D	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	R\$ 5,27				
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	R\$ 1.951,57				
CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:					R\$ 2.754,61		





(011) 3748-2876
engemil@engemil.com.br



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL QUADRA 601 SOL NASCENTE
LOCAL: CEF - Q 601 A E 69 PRÉDIO QI TAMPA EL SOL NASCENTE - RA II - CILÁNDIA - DF

EDIFICAÇÕES	28,36%
ED. COOPERAÇÃO	11,20%

28/01/2023
ÁREA CONSTRUÇÃO: 5.110,16 m²
LÍZIS SOCIAIS HORISTAS: 11,88%
LÍZIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,88%
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - ABRIL DE 2021 SEM RECONEXÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO																TOTAL DO ITEM		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
01.00.00.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	779.480,42	20,00%	70,00%														100,00%	779.480,42		
02.00.00.00	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	5.240.647,29	8,00%	18,00%	11,00%	20,00%	30,00%	30,00%	18,00%									100,00%	5.240.647,29		
03.00.00.00	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE INSTALAÇÃO	8.282.287,41						10,00%	20,00%	30,00%	30,00%	15,00%	5,00%					100,00%	8.282.287,41		
04.00.00.00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	809.494,80										30,00%	60,00%	30,00%	10,00%			100,00%	809.494,80		
05.00.00.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS	647.546,34										30,00%	60,00%	30,00%	10,00%			100,00%	647.546,34		
06.00.00.00	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	123.024,39											50,00%	30,00%	30,00%			100,00%	123.024,39		
08.00.00.00	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E CONTROLE A INCÊNDIO	11.098,13													60,00%	40,00%			100,00%	11.098,13	
09.00.00.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	47.877,41																100,00%	47.877,41		
10.00.00.00	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	787.518,33	0,82%	4,54%	1,20%	7,67%	15,73%	15,73%	4,51%	6,57%	9,79%	6,51%	7,87%	5,62%	2,61%	1,86%	0,17%	0,04%	100,00%	787.518,33	
TOTAL DAS OBRAS COM INDICADORES DE ACUMULADO		10.781.899,02																			
TOTAL DAS OBRAS COM INDICADORES DE VALORES TOTAL DA OBRA (%)			0,82%	4,54%	1,20%	7,67%	15,73%	15,73%	4,51%	6,57%	9,79%	6,51%	7,87%	5,62%	2,61%	1,86%	0,17%	0,04%	100,00%		
PORCENTAGEM DE ACUMULADO EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA OBRA (%)			0,82%	5,38%	10,58%	18,47%	34,20%	49,93%	54,44%	61,01%	70,80%	77,31%	83,82%	89,44%	92,05%	93,91%	95,77%	96,94%	98,20%	100,00%	

DIRETOR DE OBRAS SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

GERENTE DE OBRAS SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

FISCAL DE OBRAS SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

Matheus Augusto de Menezes
Matheus Augusto de Menezes
CREA 13.000.000-07/DF - Engenheiro Civil
Sócio Administrador
Engemil Engenharia
CNPJ: 04.768.702/0001-70

[Handwritten signature]

PLANILHA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL QUADRA 603 SOL NASCENTE
LOCAL: CEF - Q 603 A4 03 TRECHO 01 EDUA B3 SOL NASCENTE - RA II - CEARÁZIA - OF

28/01/2022
ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.110,18 m²
LETS SOCIAIS HORISTAS: 118,89%
LETS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - ABRIL DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
02.00.000.		SERVIÇOS PRELIMINARES							
02.01.000.		CANTEIRO DE OBRAS							
02.01.100.		CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS							
02.01.101.		ESCRITÓRIOS							
02.01.101.1.	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	15,00	R\$ 989,80	20,26%	R\$ 1.190,33	R\$ 17.855,00	
02.01.102.		DEPÓSITOS							
02.01.102.1.	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	15,00	R\$ 796,17	20,26%	R\$ 957,47	R\$ 14.362,11	
02.01.102.2.	93208	EXECUÇÃO DE ALMOARFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUI PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	15,00	R\$ 817,17	20,26%	R\$ 982,73	R\$ 14.740,93	
02.01.102.3.	CCU.02.0001	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAIJA COM DUAS DIVISÓRIAS PARA ACREGADOS, DIMENSÕES 4,0X10,0M EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00	R\$ 1.742,44	20,26%	R\$ 2.095,46	R\$ 2.095,46	
02.01.102.4.	CCU.02.0002	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAIJA PARA ARMAZENAMENTO DE AÇO, POR BITOLA, DIMENSÕES 7,0X12M EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00	R\$ 1.044,58	20,26%	R\$ 1.256,21	R\$ 1.256,21	
02.01.102.5.	CCU.02.0003	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAIJA PARA ARMAZENAMENTO DE MADEIRA, DIMENSÕES 4,0X7,0M, EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00	R\$ 759,48	20,26%	R\$ 913,33	R\$ 913,33	
02.01.103.		OFICINAS							
02.01.103.1.	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	12,00	R\$ 245,10	20,26%	R\$ 294,76	R\$ 3.537,00	
02.01.103.2.	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	20,00	R\$ 393,93	20,26%	R\$ 473,74	R\$ 9.474,80	
02.01.104.		REFEITÓRIO							
02.01.104.1.	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	24,00	R\$ 526,67	20,26%	R\$ 633,37	R\$ 15.200,96	
02.01.105.		VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS							
02.01.105.1.	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	18,00	R\$ 880,07	20,26%	R\$ 1.058,37	R\$ 19.050,70	
02.01.200.		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS							
02.01.201.		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA							
02.01.201.1.	C1672/SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 2.208,60	20,26%	R\$ 2.650,37	R\$ 2.650,37	
02.01.202.		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA ELÉTRICA							
02.01.202.1.	CCU.02.0001	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BAIJA COM DUAS DIVISÓRIAS PARA ACREGADOS, DIMENSÕES 4,0X10,0M EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1,00	R\$ 1.742,44	20,26%	R\$ 2.095,46	R\$ 2.095,46	
02.01.400.		PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO							
02.01.404.		PLACAS							
02.01.404.1.	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,00	R\$ 354,26	20,26%	R\$ 426,03	R\$ 5.112,40	
02.01.500.		CADIA D'ÁGUA							
02.01.500.1.	95503	CADIA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 934,54	20,26%	R\$ 1.123,88	R\$ 2.247,76	
02.01.500.2.	95461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CADIA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018	UN	2,00	R\$ 4.842,19	20,26%	R\$ 5.833,22	R\$ 11.646,44	
02.03.000.		LOCAÇÃO DE OBRAS							
02.03.100.		DE EDIFICAÇÕES							
02.03.100.1.	C1630/SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	5.310,36	R\$ 5,95	20,26%	R\$ 7,16	R\$ 36.545,60	
TOTAL ITEM: 02									158.954,63
03.00.000.		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
03.01.000.		FUNDAÇÕES							
03.01.100.		CASTELO POTÁVEL							
03.01.100.425.		ESTACAS							
03.01.100.425.1.	CCU.03.0004	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=30MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	204,00	R\$ 126,31	20,26%	R\$ 151,90	R\$ 30.987,68	
03.01.100.425.2.	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	236,67	R\$ 16,79	20,26%	R\$ 20,19	R\$ 4.778,76	
03.01.100.425.3.	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_12/2016	KG	838,08	R\$ 12,66	20,26%	R\$ 15,22	R\$ 12.759,70	
03.01.100.425.4.	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	12,00	R\$ 12,75	20,26%	R\$ 15,33	R\$ 184,00	
03.01.100.500.		BLOCOS DE FUNDAÇÃO							
03.01.100.502.		FÓRMA							
03.01.100.502.1.	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CONCRETAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, 4+25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	21,99	R\$ 78,07	20,26%	R\$ 93,89	R\$ 2.064,57	
03.01.100.503.		ARMADURA							
03.01.100.503.1.	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	167,60	R\$ 17,50	20,26%	R\$ 21,05	R\$ 3.527,23	
03.01.100.503.2.	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	385,10	R\$ 12,72	20,26%	R\$ 15,30	R\$ 5.890,90	
03.01.100.504.		CONCRETO							
03.01.100.504.1.	03345/OKSE	CONCRETO SIMPLES USUADO FCK=40MPa, BOMBADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	8,20	R\$ 397,65	20,26%	R\$ 478,21	R\$ 3.921,35	
03.01.100.505.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03.01.100.505.1.	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF_06/2018	M2	9,73	R\$ 31,28	20,26%	R\$ 37,50	R\$ 364,85	
03.01.300.		GUARITA							
03.01.300.425.		ESTACAS							
03.01.300.425.1.	CCU.03.0004	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=30MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	70,00	R\$ 126,31	20,26%	R\$ 151,90	R\$ 10.633,03	
03.01.300.425.2.	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	98,61	R\$ 16,79	20,26%	R\$ 20,19	R\$ 1.991,20	
03.01.300.425.3.	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_12/2016	KG	349,20	R\$ 12,66	20,26%	R\$ 15,22	R\$ 5.316,54	
03.01.300.425.4.	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	5,00	R\$ 12,75	20,26%	R\$ 15,33	R\$ 76,67	
03.01.300.500.		BLOCOS DE FUNDAÇÃO							
03.01.300.502.		FÓRMA							
03.01.300.502.1.	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CONCRETAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, 4+25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	11,17	R\$ 78,07	20,26%	R\$ 93,89	R\$ 1.048,72	
03.01.300.503.		ARMADURA							

03.01.300.503.1	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	62,50	R\$	15,73	20,26%	R\$	18,92	R\$	1.182,31
03.01.300.503.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	7,30	R\$	19,36	20,26%	R\$	23,28	R\$	169,96
03.01.300.504. CONCRETO											
03.01.300.504.1	11486/ORSE	CONCRETO SIMPLES USUANDO FCK=30MPa, BOMBADO, LANÇADO E ADEMSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	1,40	R\$	356,54	20,26%	R\$	428,78	R\$	600,29
03.01.300.505. IMPERMEABILIZAÇÃO											
03.01.300.505.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF. 06/2018	M2	18,76	R\$	31,18	20,26%	R\$	37,50	R\$	703,44
03.01.300.600. VIGAS BALDRAME											
03.01.300.602. FÓRMA											
03.01.300.602.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	12,03	R\$	77,40	20,26%	R\$	93,06	R\$	1.119,77
03.01.300.603. ARMADURA											
03.01.300.603.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	0,20	R\$	18,48	20,26%	R\$	22,22	R\$	4,44
03.01.300.603.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	21,10	R\$	17,50	20,26%	R\$	21,05	R\$	444,06
03.01.300.603.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	7,20	R\$	19,36	20,26%	R\$	23,28	R\$	167,63
03.01.300.604. CONCRETO											
03.01.300.604.1	11486/ORSE	CONCRETO SIMPLES USUANDO FCK=30MPa, BOMBADO, LANÇADO E ADEMSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	0,72	R\$	356,54	20,26%	R\$	428,78	R\$	306,72
03.01.300.605. IMPERMEABILIZAÇÃO											
03.01.300.605.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF. 06/2018	M2	11,10	R\$	31,18	20,26%	R\$	37,50	R\$	416,22
03.01.500. PRÉDIO PRINCIPAL											
03.01.500.425. ESTACAS											
03.01.500.425.1	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=20MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 11/2019	M	2.043,00	R\$	100,12	20,26%	R\$	120,40	R\$	245.986,01
03.01.500.425.2	CCU.03.0004	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=30MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 11/2019	M	901,00	R\$	126,31	20,26%	R\$	151,90	R\$	136.862,27
03.01.500.425.3	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF. 11/2016	KG	2.212,53	R\$	16,79	20,26%	R\$	20,19	R\$	44.674,64
03.01.500.425.4	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF. 11/2016	KG	9.323,64	R\$	12,66	20,26%	R\$	15,22	R\$	141.951,64
03.01.500.425.5	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UN	178,00	R\$	12,75	20,26%	R\$	15,33	R\$	2.729,30
03.01.500.500. BLOCOS DE FUNDAÇÃO											
03.01.500.502. FÓRMA											
03.01.500.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDÃO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	237,21	R\$	78,07	20,26%	R\$	93,89	R\$	22.270,93
03.01.500.503. ARMADURA											
03.01.500.503.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	65,40	R\$	18,48	20,26%	R\$	22,22	R\$	1.453,45
03.01.500.503.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	780,00	R\$	17,50	20,26%	R\$	21,05	R\$	16.415,49
03.01.500.503.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	451,60	R\$	15,73	20,26%	R\$	18,92	R\$	8.542,87
03.01.500.503.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	523,80	R\$	13,32	20,26%	R\$	16,02	R\$	6.390,56
03.01.500.503.5	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	1.184,00	R\$	12,72	20,26%	R\$	15,30	R\$	18.131,73
03.01.500.504. CONCRETO											
03.01.500.504.1	03345/ORSE	CONCRETO SIMPLES USUANDO FCK=40MPa, BOMBADO, LANÇADO E ADEMSADO	M3	43,31	R\$	397,65	20,26%	R\$	478,21	R\$	20.711,44
03.01.500.505. IMPERMEABILIZAÇÃO											
03.01.500.505.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF. 06/2018	M2	454,22	R\$	31,18	20,26%	R\$	37,50	R\$	17.031,92
03.01.500.600. VIGAS BALDRAME											
03.01.500.602. FÓRMA											
03.01.500.602.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	703,71	R\$	67,76	20,26%	R\$	81,49	R\$	57.344,04
03.01.500.603. ARMADURA											
03.01.500.603.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	6,00	R\$	18,48	20,26%	R\$	22,22	R\$	133,34
03.01.500.603.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	1.316,80	R\$	15,73	20,26%	R\$	18,92	R\$	24.947,63
03.01.500.603.3	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	267,30	R\$	13,32	20,26%	R\$	16,02	R\$	4.281,78
03.01.500.603.4	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	1.266,80	R\$	12,72	20,26%	R\$	15,30	R\$	19.378,33
03.01.500.603.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	538,60	R\$	19,86	20,26%	R\$	23,28	R\$	12.539,87
03.01.500.604. CONCRETO											
03.01.500.604.1	03345/ORSE	CONCRETO SIMPLES USUANDO FCK=40MPa, BOMBADO, LANÇADO E ADEMSADO	M3	44,45	R\$	397,65	20,26%	R\$	478,21	R\$	21.256,63
03.01.500.605. IMPERMEABILIZAÇÃO											
03.01.500.605.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF. 06/2018	M2	632,85	R\$	31,18	20,26%	R\$	37,50	R\$	23.730,02
03.01.700. RESERVATÓRIO PADRÃO ADASA											
03.01.700.425. ESTACAS											
03.01.700.425.1	100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=20MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 11/2019	M	180,00	R\$	183,45	20,26%	R\$	220,62	R\$	39.711,05
03.01.700.425.2	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF. 11/2016	KG	170,77	R\$	16,79	20,26%	R\$	20,19	R\$	3.448,13
03.01.700.425.3	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF. 11/2016	KG	523,80	R\$	12,66	20,26%	R\$	15,22	R\$	7.374,83
03.01.700.425.4	95602	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF. 11/2016	UN	18,00	R\$	20,41	20,26%	R\$	24,55	R\$	441,81
03.01.700.500. BLOCOS DE FUNDAÇÃO											
03.01.700.502. FÓRMA											
03.01.700.502.1	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDÃO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	16,74	R\$	114,79	20,26%	R\$	138,05	R\$	2.310,90
03.01.700.503. ARMADURA											
03.01.700.503.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	8,80	R\$	18,48	20,26%	R\$	22,22	R\$	195,57
03.01.700.503.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	67,30	R\$	17,50	20,26%	R\$	21,05	R\$	1.416,36
03.01.700.503.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	17,60	R\$	15,73	20,26%	R\$	18,92	R\$	332,94
03.01.700.503.4	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	114,00	R\$	12,72	20,26%	R\$	15,30	R\$	1.743,87
03.01.700.504. CONCRETO											
03.01.700.504.1	11485/ORSE	CONCRETO SIMPLES USUANDO FCK=30MPa, BOMBADO, LANÇADO E ADEMSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	4,79	R\$	356,54	20,26%	R\$	428,78	R\$	2.053,83
03.01.700.505. IMPERMEABILIZAÇÃO											

03.01.700.505.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	9,60	R\$	31,18	20,26%	R\$	37,50	R\$	359,97
03.01.800.											
03.01.800.425 MURO E GRADIM ESTACAS											
03.01.800.425.1	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	252,00	R\$	81,93	20,26%	R\$	99,53	R\$	24.829,31
03.01.800.425.2	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	932,90	R\$	14,77	20,26%	R\$	17,76	R\$	16.570,54
03.01.800.425.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	284,44	R\$	18,22	20,26%	R\$	21,91	R\$	6.232,47
03.01.800.425.4	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	124,00	R\$	12,75	20,26%	R\$	15,33	R\$	1.901,31
03.01.800.500. BLOCOS DE FUNDAÇÃO											
03.01.800.502. FÓRMA											
03.01.800.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	M2	35,00	R\$	78,07	20,26%	R\$	93,89	R\$	3.286,04
03.01.800.503. ARMADURA											
03.01.800.503.1	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,80	R\$	15,73	20,26%	R\$	18,92	R\$	3.788,51
03.01.800.504. CONCRETO											
03.01.800.504.1	11486/ORSE	CONCRETO SIMPLES USUADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	5,77	R\$	356,54	20,26%	R\$	428,78	R\$	2.474,03
03.01.800.505. IMPERMEABILIZAÇÃO											
03.01.800.505.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	71,47	R\$	31,18	20,26%	R\$	37,50	R\$	2.679,92
03.01.800.600. VIGAS BALDRAMES											
03.01.800.602. FÓRMA											
03.01.800.602.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	329,51	R\$	67,76	20,26%	R\$	81,49	R\$	26.851,17
03.01.800.603. ARMADURA											
03.01.800.603.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	288,80	R\$	19,36	20,26%	R\$	23,28	R\$	6.723,94
03.01.800.603.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	734,90	R\$	17,50	20,26%	R\$	21,05	R\$	15.466,34
03.01.800.604. CONCRETO											
03.01.800.604.1	11486/ORSE	CONCRETO SIMPLES USUADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	18,96	R\$	356,54	20,26%	R\$	428,78	R\$	8.129,57
03.01.800.605. IMPERMEABILIZAÇÃO											
03.01.800.605.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	271,75	R\$	31,18	20,26%	R\$	37,50	R\$	10.189,83
03.01.900. PASSARELA											
03.01.900.425. ESTACAS											
03.01.900.425.1	001/03.0007	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	64,00	R\$	49,43	20,26%	R\$	59,44	R\$	3.804,45
03.01.900.425.2	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	39,42	R\$	18,22	20,26%	R\$	21,91	R\$	863,75
03.01.900.425.3	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	260,62	R\$	14,77	20,26%	R\$	17,76	R\$	4.629,24
03.01.900.425.4	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	16,00	R\$	12,75	20,26%	R\$	15,33	R\$	245,33
03.01.900.500. BLOCOS DE FUNDAÇÃO											
03.01.900.502. FÓRMA											
03.01.900.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	M2	24,96	R\$	78,07	20,26%	R\$	93,89	R\$	2.343,42
03.01.900.503. ARMADURA											
03.01.900.503.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	87,50	R\$	18,48	20,26%	R\$	22,22	R\$	1.944,60
03.01.900.504. CONCRETO											
03.01.900.504.1	11486/ORSE	CONCRETO SIMPLES USUADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	3,75	R\$	356,54	20,26%	R\$	428,78	R\$	1.607,91
03.01.900.505. IMPERMEABILIZAÇÃO											
03.01.900.505.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	71,47	R\$	31,18	20,26%	R\$	37,50	R\$	2.679,92
03.02.000. ESTRUTURAS DE CONCRETO											
03.02.000.01. JUNTAS DE DILATAÇÃO											
03.02.000.01.1	11.018.0054-0/EMOP	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDAÇÃO DE PISOS, LAZES, PILARES, VIGAS, LAZES, LIXENARIAS, RESERVATÓRIOS, ETC., PARA MOVIMENTOS DE -20 A +30MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	73,58	R\$	189,73	20,26%	R\$	228,17	R\$	16.788,70
03.02.100. CASTELO POTÁVEL											
03.02.100.110. PILARES											
03.02.100.111. FÓRMA											
03.02.100.111.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	91,77	R\$	139,61	20,26%	R\$	167,89	R\$	15.407,72
03.02.100.112. ARMADURA											
03.02.100.112.1	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	329,90	R\$	15,66	20,26%	R\$	18,83	R\$	6.212,81
03.02.100.112.2	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	168,30	R\$	19,42	20,26%	R\$	23,33	R\$	3.930,56
03.02.100.113. CONCRETO											
03.02.100.113.1	03345/ORSE	CONCRETO SIMPLES USUADO FCK=40MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	6,55	R\$	397,65	20,26%	R\$	478,21	R\$	3.132,90
03.02.100.120. VIGAS											
03.02.100.121. FÓRMA											
03.02.100.121.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	83,74	R\$	103,31	20,26%	R\$	124,24	R\$	10.403,91
03.02.100.122. ARMADURA											
03.02.100.122.1	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	146,00	R\$	18,60	20,26%	R\$	22,37	R\$	3.265,78
03.02.100.122.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,40	R\$	17,36	20,26%	R\$	21,12	R\$	50,68
03.02.100.122.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	95,50	R\$	15,66	20,26%	R\$	18,83	R\$	1.788,52
03.02.100.122.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	133,90	R\$	13,25	20,26%	R\$	15,93	R\$	2.133,62

03.02.100.122.5	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	100,70	R\$	12,59	20,26%	R\$	15,14	R\$	1.645,80
03.02.100.122.6	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,20	R\$	15,24	20,26%	R\$	18,33	R\$	296,91
03.02.100.122.7	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	85,00	R\$	19,42	20,26%	R\$	23,35	R\$	1.985,13
03.02.300.123. CONCRETO											
03.02.100.123.1	03345/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPA, BOMBADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	6,15	R\$	397,65	20,26%	R\$	478,21	R\$	2.941,02
03.02.100.110. RESERVATÓRIO											
03.02.100.111. FÓRMA											
03.02.100.131.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINHADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	318,27	R\$	50,01	20,26%	R\$	60,14	R\$	19.241,40
03.02.100.132. ARMADURA											
03.02.100.132.1	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	729,50	R\$	17,65	20,26%	R\$	21,23	R\$	15.484,29
03.02.100.132.2	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	69,70	R\$	16,85	20,26%	R\$	20,26	R\$	1.412,39
03.02.100.132.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,20	R\$	15,20	20,26%	R\$	18,28	R\$	570,32
03.02.100.132.4	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	861,90	R\$	12,87	20,26%	R\$	15,48	R\$	13.340,02
03.02.100.132.5	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	483,00	R\$	12,33	20,26%	R\$	14,83	R\$	7.161,95
03.02.100.132.9	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.412,10	R\$	15,06	20,26%	R\$	18,11	R\$	25.574,76
03.02.100.132.10	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	94,10	R\$	18,25	20,26%	R\$	21,95	R\$	2.065,26
03.02.100.133. CONCRETO											
03.02.100.133.1	03345/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=40MPA, BOMBADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	32,27	R\$	397,65	20,26%	R\$	478,21	R\$	15.431,96
03.02.100.134. IMPERMEABILIZAÇÃO											
03.02.100.134.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	19,85	R\$	78,12	20,26%	R\$	93,95	R\$	1.301,17
03.02.300. PILARES											
03.02.300.110. FÓRMAS											
03.02.300.111.1	92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	11,66	R\$	190,11	20,26%	R\$	228,63	R\$	2.665,78
03.02.300.112. ARMADURA											
03.02.300.112.1	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	39,50	R\$	15,66	20,26%	R\$	18,83	R\$	743,89
03.02.300.112.2	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,20	R\$	19,42	20,26%	R\$	23,35	R\$	425,05
03.02.300.113. CONCRETO											
03.02.300.113.1	11486/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	0,60	R\$	356,54	20,26%	R\$	428,78	R\$	257,27
03.02.300.120. VIGAS											
03.02.300.121. FÓRMAS											
03.02.300.121.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINHADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	39,74	R\$	103,21	20,26%	R\$	124,24	R\$	4.937,32
03.02.300.122. ARMADURA											
03.02.300.122.1	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,70	R\$	18,60	20,26%	R\$	22,37	R\$	641,97
03.02.300.122.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	51,10	R\$	17,56	20,26%	R\$	21,12	R\$	1.079,11
03.02.300.122.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,90	R\$	15,66	20,26%	R\$	18,83	R\$	544,27
03.02.300.122.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,50	R\$	19,42	20,26%	R\$	23,35	R\$	665,60
03.02.300.123. CONCRETO											
03.02.300.123.1	11486/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	2,43	R\$	356,54	20,26%	R\$	428,78	R\$	1.041,82
03.02.300.130. LAJES											
03.02.300.131. FÓRMAS											
03.02.300.131.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINHADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	16,14	R\$	50,01	20,26%	R\$	60,14	R\$	970,69
03.02.300.132. ARMADURA											
03.02.300.132.1	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	60,20	R\$	17,00	20,26%	R\$	20,44	R\$	1.230,74
03.02.300.132.2	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	49,20	R\$	17,53	20,26%	R\$	21,09	R\$	1.037,21
03.02.500.113. CONCRETO											
03.02.300.133.1	11486/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	1,61	R\$	356,54	20,26%	R\$	428,78	R\$	690,33
03.02.500.110. PÍLARES PRINCIPAL											
03.02.500.111. FÓRMAS											
03.02.500.111.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINHADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	1.574,15	R\$	139,61	20,26%	R\$	167,89	R\$	264.291,89
03.02.500.112. ARMADURA											
03.02.500.112.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7.216,10	R\$	14,61	20,26%	R\$	17,57	R\$	126.786,78

03.02.500.112.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	240,40	R\$	12,48	20,26%	R\$	15,01	R\$	3.608,03
03.02.500.112.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	261,90	R\$	12,07	20,26%	R\$	14,52	R\$	3.801,58
03.02.500.112.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 3,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.574,10	R\$	16,95	20,26%	R\$	20,38	R\$	52.470,63
03.02.500.113. CONCRETO											
03.02.500.113.1	03345/ORSSE	CONCRETO SIMPLES USUADO FCX=10MPA, BOMBADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	102,85	R\$	397,65	20,26%	R\$	478,23	R\$	49.184,30
03.02.500.120. VIGAS											
03.02.500.121. FÓRMAS											
03.02.500.121.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	3.074,64	R\$	103,31	20,26%	R\$	124,24	R\$	381.995,14
03.02.500.122. ARMADURA											
03.02.500.122.1	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	KG	315,00	R\$	15,71	20,26%	R\$	20,10	R\$	6.330,07
03.02.500.122.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,80	R\$	16,15	20,26%	R\$	19,42	R\$	229,18
03.02.500.122.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.147,00	R\$	14,61	20,26%	R\$	17,57	R\$	72.852,73
03.02.500.122.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.083,70	R\$	12,48	20,26%	R\$	15,01	R\$	31.273,10
03.02.500.122.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5.894,40	R\$	12,07	20,26%	R\$	14,52	R\$	85.559,47
03.02.500.122.6	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.448,00	R\$	14,89	20,26%	R\$	17,91	R\$	43.835,64
03.02.500.122.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 3,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.723,90	R\$	16,95	20,26%	R\$	20,38	R\$	55.524,17
03.02.500.123. CONCRETO											
03.02.500.123.1	03345/ORSSE	CONCRETO SIMPLES USUADO FCX=10MPA, BOMBADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	198,49	R\$	397,65	20,26%	R\$	478,21	R\$	94.920,68
03.02.500.130. LAJES											
03.02.500.131. FÓRMAS											
03.02.500.131.1	92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	3.524,64	R\$	89,70	20,26%	R\$	107,87	R\$	380.234,27
03.02.500.132. ARMADURA											
03.02.500.132.1	92769	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	KG	8.630,90	R\$	15,78	20,26%	R\$	18,98	R\$	163.788,83
03.02.500.132.2	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8.735,60	R\$	15,44	20,26%	R\$	18,57	R\$	162.203,88
03.02.500.132.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12.307,00	R\$	14,10	20,26%	R\$	16,96	R\$	208.685,61
03.02.500.132.4	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.904,90	R\$	12,04	20,26%	R\$	14,48	R\$	56.540,23
03.02.500.132.5	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.321,80	R\$	12,69	20,26%	R\$	15,26	R\$	20.171,98
03.02.500.133. CONCRETO											
03.02.500.133.1	03345/ORSSE	CONCRETO SIMPLES USUADO FCX=10MPA, BOMBADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	433,78	R\$	397,65	20,26%	R\$	478,21	R\$	207.439,62
03.02.500.180. ESCADAS											
03.02.500.181. FÓRMAS											
03.02.500.181.1	95935 (R)	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_01/2017	M2	246,65	R\$	139,64	20,26%	R\$	167,93	R\$	41.420,20
03.02.500.182. ARMADURA											
03.02.500.182.1	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	109,20	R\$	21,37	20,26%	R\$	25,70	R\$	2.806,39
03.02.500.182.2	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	813,20	R\$	18,48	20,26%	R\$	22,22	R\$	18.072,60
03.02.500.182.3	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	631,40	R\$	15,57	20,26%	R\$	18,72	R\$	11.822,64
03.02.500.182.4	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	444,50	R\$	12,49	20,26%	R\$	15,02	R\$	6.676,60
03.02.500.183. CONCRETO											
03.02.500.183.1	03345/ORSSE	CONCRETO SIMPLES USUADO FCX=10MPA, BOMBADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	29,35	R\$	397,65	20,26%	R\$	478,21	R\$	14.035,58
03.02.700. RESERVATÓRIO PADRÃO ADASA											
03.02.700.110. PILARES											
03.02.700.111. FÓRMAS											
03.02.700.111.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	13,98	R\$	139,61	20,26%	R\$	167,89	R\$	2.347,17
03.02.700.112. ARMADURA											
03.02.700.112.1	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	46,70	R\$	15,66	20,26%	R\$	18,83	R\$	879,49
03.02.700.112.2	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 3,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,60	R\$	19,42	20,26%	R\$	23,35	R\$	527,81

03.02.700.113		CONCRETO									
03.02.700.113.1	11485/ORSE	CONCRETO SIMPLES USUANDO FCK=30MPa, BOMBADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	0,93	R\$	356,54	20,26%	R\$	428,78	R\$	398,76
03.02.700.114		IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.02.700.114.1	05004/ORSE	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SIKATOP 107 BI-COMPONENTE, COR CINZA, OS DEMÃOIS CRUZADOS APLICADO A TRINCHA PARA APLICAÇÃO EM PAREDES ENTER	M2	66,00	R\$	44,81	20,26%	R\$	53,89	R\$	3.536,64
03.02.700.114.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF_06/2018	M2	66,00	R\$	31,18	20,26%	R\$	37,50	R\$	2.474,81
03.02.700.120		VIGAS E BALDRAMES									
03.02.700.121		FÓRMAS									
03.02.700.121.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	34,67	R\$	103,31	20,26%	R\$	124,24	R\$	4.307,42
03.02.700.122		ARMADURA									
03.02.700.122.1	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,60	R\$	18,60	20,26%	R\$	22,37	R\$	192,37
03.02.700.122.2	92777	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	22,90	R\$	17,56	20,26%	R\$	21,12	R\$	483,59
03.02.700.122.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	76,30	R\$	15,66	20,26%	R\$	18,83	R\$	1.436,94
03.02.700.122.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	54,30	R\$	13,25	20,26%	R\$	15,93	R\$	865,24
03.02.700.122.5	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,60	R\$	12,59	20,26%	R\$	15,14	R\$	327,04
03.02.700.122.6	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,30	R\$	15,24	20,26%	R\$	18,33	R\$	225,43
03.02.700.122.7	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	46,30	R\$	19,42	20,26%	R\$	23,35	R\$	1.081,31
03.02.700.123		CONCRETO									
03.02.700.123.1	03345/ORSE	CONCRETO SIMPLES USUANDO FCK=40MPa, BOMBADO, LANÇADO E ADENSADO	M3	3,61	R\$	397,65	20,26%	R\$	478,21	R\$	1.728,35
03.02.700.150		RESERVATÓRIO									
03.02.700.151		FÓRMA									
03.02.700.151.1	91005	FÓRMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES. AF_06/2015	M2	454,71	R\$	17,12	20,26%	R\$	20,59	R\$	9.361,80
03.02.700.152		ARMADURA									
03.02.700.152.1	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	354,70	R\$	17,65	20,26%	R\$	21,21	R\$	7.528,82
03.02.700.152.2	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	262,20	R\$	16,85	20,26%	R\$	20,26	R\$	5.313,17
03.02.700.152.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.531,90	R\$	15,70	20,26%	R\$	18,78	R\$	46.281,92
03.02.700.152.4	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.724,50	R\$	12,87	20,26%	R\$	15,48	R\$	26.690,88
03.02.700.152.5	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9.076,00	R\$	12,33	20,26%	R\$	14,83	R\$	134.579,45
03.02.700.153		CONCRETO									
03.02.700.153.1	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	61,57	R\$	381,31	20,26%	R\$	458,56	R\$	28.233,75
03.02.700.170		IMPERMEABILIZAÇÕES									
03.02.700.171		IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA									
03.02.700.171.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF_06/2018	M2	202,00	R\$	31,18	20,26%	R\$	37,50	R\$	7.574,41
03.02.700.172		IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA									
03.02.700.172.1	05004/ORSE	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SIKATOP 107 BI-COMPONENTE, COR CINZA, OS DEMÃOIS CRUZADOS APLICADO A TRINCHA PARA APLICAÇÃO EM PAREDES ENTER	M2	232,12	R\$	44,81	20,26%	R\$	53,89	R\$	12.508,60
03.02.900		ABRIGO DE GÁS									
03.02.900.110		PILARES									
03.02.900.111		FÓRMAS									
03.02.900.111.1	92430 (M)	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	5,92	R\$	51,08	20,26%	R\$	61,43	R\$	363,66
03.02.900.112		ARMADURA									
03.02.900.112.1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	6,70	R\$	19,42	20,26%	R\$	23,35	R\$	156,48
03.02.900.112.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,40	R\$	15,66	20,26%	R\$	18,83	R\$	365,35
03.02.900.113		CONCRETO									
03.02.900.113.1	11486/ORSE	CONCRETO SIMPLES USUANDO FCK=30MPa, BOMBADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	0,24	R\$	356,54	20,26%	R\$	428,78	R\$	102,91
03.02.900.120		VIGAS									
03.02.900.121		FÓRMAS									
03.02.900.121.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	8,52	R\$	103,31	20,26%	R\$	124,24	R\$	1.058,53
03.02.900.122		ARMADURA									
03.02.900.122.1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	16,40	R\$	19,42	20,26%	R\$	23,35	R\$	383,01
03.02.900.122.2	92777	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	21,70	R\$	17,56	20,26%	R\$	21,12	R\$	456,25
03.02.900.122.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,40	R\$	15,66	20,26%	R\$	18,83	R\$	158,19

03.02.900.123. CONCRETO											
03.02.900.123.1	11486/ORSSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPa, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	0,40	R\$	356,54	20,26%	R\$	428,78	R\$	171,51
03.02.900.130. LAJES											
03.02.900.131. FORMAS											
03.02.900.131.1	91525(R)	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M². PÉ DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 20 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	4,05	R\$	28,37	20,26%	R\$	34,12	R\$	138,18
03.02.900.132. ARMADURA											
03.02.900.132.1	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,40	R\$	17,00	20,26%	R\$	20,44	R\$	560,17
03.02.900.132.2	92786	ARMAÇÃO DE LAJE 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	33,40	R\$	16,51	20,26%	R\$	19,61	R\$	655,12
03.02.900.132.3	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,80	R\$	14,73	20,26%	R\$	17,71	R\$	457,03
03.02.900.133. CONCRETO											
03.02.900.133.1	11486/ORSSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPa, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	0,70	R\$	356,54	20,26%	R\$	428,78	R\$	300,14
03.02.900.134. IMPERMEABILIZAÇÃO											
03.02.900.134.1	98346	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, 1=3MM. AF_06/2018	M2	4,05	R\$	78,32	20,26%	R\$	93,95	R\$	380,49
03.03.000. ESTRUTURAS METÁLICAS											
03.03.100. EM PERFIL LASTIM AS 72											
03.03.100.1	CCU.03.0001	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "T" CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.	KG	3.739,05	R\$	12,57	20,26%	R\$	15,17	R\$	56.522,03
03.03.200. EM PERFIL ENRIJECIDO ASTM A38											
03.03.200.1	CCU.03.0002	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "U" ENRIJECIDO CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.	KG	8.474,64	R\$	17,38	20,26%	R\$	14,29	R\$	126.172,03
03.03.400. PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA											
03.03.400.1	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÓS). AF_03/2020	M2	821,17	R\$	37,11	20,26%	R\$	44,63	R\$	36.647,57
TOTAL ITEM: 03											
4.479.560,50											
04.00.000. ARQUITETURA E URBANISMO											
04.01.000. ARQUITETURA											
04.01.100. PAREDES											
04.01.102. ALVENARIA DE TUBOS FURADOS DE BARRO											
04.01.102.1	89168	(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	1.112,35	R\$	79,75	20,26%	R\$	95,91	R\$	107.162,08
04.01.102.2	04012/PREFSP	TUBOS LAMINADOS - 1/2 TUBO	M2	535,18	R\$	226,71	20,26%	R\$	272,64	R\$	145.912,25
04.01.103. ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO											
04.01.103.1	87457	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X19CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 2M² SEM VÍDEOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONERA. AF_06/2014	M2	594,47	R\$	87,08	20,26%	R\$	104,72	R\$	62.254,33
04.01.113. ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO											
04.01.113.1	12.007.0020-0	PAREDE DE BLOCOS VAZADOS(CODOGO)DE CIMENTO E AREIA,COM PESO DE 9,6KG,39X39X7CM,ASSENTES COMO EM 12.006 0010	M2	382,85	R\$	131,68	20,26%	R\$	158,16	R\$	60.629,08
04.01.120. DIVISÓRIA DE GRANITO											
04.01.120.1	12.035.0001-0	PAREDE DIVISÓRIA PARA SANITÁRIO EM GRANITO CINZA CARUÍ,COM 1CM DE ESPESSURA,POIDA NAS DUAS FACES,FIADAÇÃO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIDAÇÃO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	132,80	R\$	290,95	20,26%	R\$	349,90	R\$	46.466,25
04.01.200. ESQUADRIAS											
04.01.201. PORTA DE FERRO EM CHAPA MACIÇA											
04.01.203. PORTA DE FERRO EM VENEZIANA											
04.01.203.1	080125/PREFSP	PF-23 - PORTA EM PERFL DE CHAPA DOBRADA, VENEZIANA, ABRIR 1 FOLHA	M2	122,22	R\$	828,52	20,26%	R\$	996,38	R\$	121.777,34
04.01.203.2	18.016.0105-0/EMOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304,TUBO DE 1,1/4",INCLUSIVE FIDAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS,COM SOCM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS,FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00	R\$	107,91	20,26%	R\$	129,77	R\$	778,64
04.01.204. PORTA DE FERRO EM TELA METÁLICA											
04.01.204.1	13532/ORSSE	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.32 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	8,82	R\$	516,94	20,26%	R\$	621,67	R\$	5.483,15
04.01.205. PORTA CORTA FOGO											
04.01.205.1	34.002.0055-0/EMOP	PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGENCIA,MEINDINDO 90X105CM,SEGUNDO ABNT NBR 11742,CLASSE P-60,CHAPA DE AÇO,TENDO MARCOS DO MESMO MATERIAL,INCLUSIVE TRES PARES DE DOBRADICAS COM MOLAS,FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	9,00	R\$	719,06	20,26%	R\$	864,74	R\$	7.782,67
04.01.206. PORTA EM MDF											
04.01.206.1	070103/PREFSP	PM-03 - PORTA LEGA ESPECIAL/SOLDA PARA BOX, PARA PORTADORES DE DEFICIENCIA FISICA - 83X170CM	UN	24,00	R\$	558,05	20,26%	R\$	671,11	R\$	16.106,66
04.01.207. PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO											
04.01.207.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,24	R\$	473,62	20,26%	R\$	549,58	R\$	5.832,45
04.01.223. JANELA BASCULANTE DE FERRO EM CHAPA MACIÇA											
04.01.223.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	157,50	R\$	524,30	20,26%	R\$	630,52	R\$	99.307,40
04.01.224. JANELA DE CORRER/BASCULANTE EM CHAPA MACIÇA DE FERRO											
04.01.224.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRANHAITE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	197,20	R\$	366,04	20,26%	R\$	440,20	R\$	86.807,38
04.01.243. FERRAGENS COMPLETAS DIV. BANHEIRO											
04.01.243.1	CCU.04.0003	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE DEPENDÊNCIAS, EM CHAPA METÁLICA Nº 18, COM PINTURA ESMALTE, APLICAÇÃO DE DREZES EM "SILK SCREEN".	UN	32,00	R\$	45,29	20,26%	R\$	54,47	R\$	1.742,90
04.01.243.2	080180/PREFSP	BATENTE DE ALUMÍNIO PARA DIVISÓRIA DE GRANILITE	KG	32,00	R\$	178,97	20,26%	R\$	155,10	R\$	4.963,18
04.01.247. PUXADORES											
04.01.247.1	04271/ORSSE	PUXADOR PARA ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO, CDR FOSCA (L=0,50M A 1,00M)	UN	3,00	R\$	20,96	20,26%	R\$	25,21	R\$	75,62
04.01.300. VIDROS E PLÁSTICOS											
04.01.300.1	190105/AGETOP	VIDRO MINI-BORCAL - COLOCAÇÃO	M2	300,93	R\$	62,00	20,26%	R\$	74,36	R\$	22.439,19
04.01.312. ESPELHOS DE CRISTAL											
04.01.312.01	85005(R)	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIDAÇÃO, SEM MOLURA	M2	29,92	R\$	299,19	20,26%	R\$	359,81	R\$	10.765,39
04.01.400. COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL											
04.01.401. IMPERMEABILIZAÇÃO DA COBERTURA											

04.01.401.1.	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF. 06/2018	M2	519,63	R\$	78,12	20,26%	R\$	93,95	R\$	48.817,74
04.01.407. TELHAS DE CHAPA METÁLICA											
04.01.407.1.	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E=0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE FICAMENTO. AF. 07/2019	M2	1.293,01	R\$	87,91	20,26%	R\$	105,72	R\$	136.697,75
04.01.407.2.	160963/AGETOP	CHUVEIIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL Q43MM	M	43,60	R\$	16,48	20,26%	R\$	19,82	R\$	864,10
04.01.510. REVESTIMENTOS DE PISOS											
04.01.511. PISOS CIMENTADOS											
04.01.511.02.	84191(R)	PISO EM GRANILITE, MARMORTE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	2.062,80	R\$	110,96	20,26%	R\$	133,44	R\$	275.261,06
04.01.511.03.	220204/AGETOP	PISO EM CONCRETO DESEMPELADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	M2	30,87	R\$	34,86	20,26%	R\$	41,92	R\$	1.292,06
04.01.512. PISOS CERÂMICOS											
04.01.512.1.	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 20 M². AF. 06/2014	M2	241,65	R\$	34,48	20,26%	R\$	41,47	R\$	10.020,17
04.01.512.2.	13.030.0268-Q/EMDP	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHO CERÂMICO, DE 24X11,60X0,9CM, ANTIACIDOX, EXCL. USINE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, JUNTAS RETRANTES DE 1CM DE LARGURA	M2	59,90	R\$	111,03	20,26%	R\$	133,52	R\$	7.984,78
04.01.512.3	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X33 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 06/2014	M2	801,31	R\$	33,59	20,26%	R\$	40,40	R\$	32.369,19
04.01.517. PISOS EMBORRACHADOS											
04.01.517.1.	07679/ORSE	PISO DE BORRACHA RECILADA, GRANULADA, TIPO "S", DA MARCA MAIOM OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUISVE LUSTRO DE BRITA E	M2	47,50	R\$	174,66	20,26%	R\$	210,05	R\$	9.977,19
04.01.518. PISOS VINÍLICOS											
04.01.518.1.	13.390.0037-Q/EMDP	PISO VINÍLICO EM MANTAS DE RESINA DE PVC PLASTIFICANTE, DE 2M DE LARGURA E 20M DE COMPRIMENTO MISTURADO OU MONTADO, COM 7MM DE ESPESSURA, JUNTAS SOLDADAS A QUENTE, ASSENTAS SOBRE BASE EXISTENTE, DEVENDO ATENDER A ABNT N. 910 QUE CONCORDA COM A RESISTÊNCIA AO IMPACTO, SOLIDEZ, DUREZA E AÇÃO DE AGENTES QUÍMICOS, INCLUSIVE ADESIVO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	63,45	R\$	131,27	20,26%	R\$	157,87	R\$	10.016,55
04.01.519. PISO TÁTIL											
04.01.519.1.	221126/AGETOP	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	269,00	R\$	66,69	20,26%	R\$	80,20	R\$	21.574,17
04.01.520. CONTRAPOISO E REGULIZAÇÃO DA BASE											
04.01.520.1.	87700	CONTRAPOISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF. 06/2014	M2	3.450,06	R\$	39,54	20,26%	R\$	47,55	R\$	164.053,13
04.01.530. REVESTIMENTO DE PAREDE											
04.01.531. CHAPISCO											
04.01.531.1.	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	3.558,88	R\$	7,17	20,26%	R\$	8,62	R\$	30.686,95
04.01.533. REBOCO											
04.01.533.1.	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	M2	3.558,88	R\$	33,15	20,26%	R\$	39,87	R\$	141.878,99
04.01.534. CERÂMICA											
04.01.534.1.	04440/ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE, DIMENSÕES 20 X 10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	908,88	R\$	51,55	20,26%	R\$	61,99	R\$	56.345,13
04.01.534.2.	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2	219,24	R\$	54,99	20,26%	R\$	66,13	R\$	14.498,55
04.01.549. MASSA											
04.01.549.1.	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	3.410,02	R\$	23,32	20,26%	R\$	28,04	R\$	95.632,76
04.01.549.2.	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	4.649,53	R\$	12,94	20,26%	R\$	15,36	R\$	72.354,33
04.01.549.3.	96133	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANGOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF. 05/2013	M2	720,00	R\$	21,06	20,26%	R\$	25,33	R\$	18.235,26
04.01.550. REVESTIMENTO DE FORRO											
04.01.554. FORRO DE GESSO AUTOPORTANTE ACARTONADO											
04.01.554.1.	13.196.0090-Q/EMDP	FORRO ESTRUTURADO MONOLÍTICO C/PLACA GESSO ACARTONADO, TIPO R (RESISTENTE A FOGO), APLICADO SIST. DRYWALL, LARG. 1200MM, ESP. 12,5MM, C/TRAT. JUNTAS P/INFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUT. DE AÇO GALVANIZADO SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDURAS FIXADAS EM ESTRUTURA SUPERIOR, COM O PERÍMETRO EXECUTADO COM CANTONEIRAS DE AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	342,37	R\$	43,01	20,26%	R\$	51,72	R\$	17.708,69
04.01.560. PINTURAS											
04.01.566. PINTURA COM TINTA À BASE DE LÁTEX											
04.01.566.100. PINTURA DE FORRO											
04.01.566.100.1	88490	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	2.469,84	R\$	7,83	20,26%	R\$	9,39	R\$	23.198,43
04.01.569. PINTURA COM TINTA DE BASE ACRÍLICA											
04.01.569.1.	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	2.683,50	R\$	12,39	20,26%	R\$	14,90	R\$	39.084,72
04.01.569.2.	17.025.0005-L/EMDP	PINTURA COM TINTA ACRÍLICO E BACTERICIDA BASE ACRÍLICA SEM BRILHO, COM BRANCA PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES EM DUAS DEMÃOS, SOBRE SELADOR ACRÍLICO DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO	M2	2.127,57	R\$	35,48	20,26%	R\$	42,67	R\$	90.779,68
04.01.573. PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA											
04.01.573.1.	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANGOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF. 06/2014	M2	258,65	R\$	16,73	20,26%	R\$	20,12	R\$	5.203,91
04.01.609. BI-COMPONENTE											
04.01.609.1.	12316/ORSE	PINTURA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE SINA TOP 107, A FRONHA DE SEDA, 02 DEMÃOS, (BI-COMPONENTE) - INTERVALO DE APLICAÇÃO	M2	448,20	R\$	22,36	20,26%	R\$	26,89	R\$	12.062,16
04.01.609.2.	COJ.03.0002	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFL "U" ENTREGUE DO CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.	KG	168,79	R\$	12,38	20,26%	R\$	14,89	R\$	2.512,98
04.01.700. ACABAMENTOS E ARREMATIS											
04.01.701. RODAPÉS											
04.01.701.1.	98685	RODAPE EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF. 06/2018	M	3,26	R\$	63,40	20,26%	R\$	76,24	R\$	248,56
04.01.701.2.	220902/AGETOP	RODAPE DE MASSA (O-3) ARMG	M	2.105,20	R\$	7,68	20,26%	R\$	9,24	R\$	19.443,56
04.01.701.3.	13.390.0055-Q/EMDP	RODAPE DE PVC TIPO PLANO OU CURVO, COM 7,5CM DE ALTURA, PARA PISOS VINÍLICOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	33,05	R\$	12,82	20,26%	R\$	15,42	R\$	509,54
04.01.701.4.	220310/AGETOP	RODAPE DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	M	334,61	R\$	8,72	20,26%	R\$	10,49	R\$	3.550,89
04.01.702. SOLEIRAS											
04.01.702.1.	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 06/2018	M	4,32	R\$	89,74	20,26%	R\$	107,92	R\$	466,22
04.01.703. RUFOS											

05.01.203.11.	01085/ORSK	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRROM, DIÂM = 60 X 25MM	UN	1,00	R\$	21,09		20,26%	R\$	25,36	R\$	25,36
05.01.204.												
LULA												
05.01.204.1.	89378	LULA PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$	5,69		20,26%	R\$	6,84	R\$	6,84
05.01.204.2.	89379	LULA DE COPRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$	15,07		20,26%	R\$	18,12	R\$	72,48
05.01.207.												
JOELHO												
05.01.207.01.	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	166,00	R\$	7,55		20,26%	R\$	9,08	R\$	1.507,22
05.01.207.02.	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$	7,66		20,26%	R\$	9,21	R\$	46,06
05.01.207.03.	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$	8,31		20,26%	R\$	9,99	R\$	19,99
05.01.207.04.	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$	12,40		20,26%	R\$	14,91	R\$	149,12
05.01.207.05.	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$	32,75		20,26%	R\$	39,39	R\$	118,16
05.01.208.												
CURVA DE TRANSPOSIÇÃO												
05.01.208.1.	89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	5,00	R\$	11,77		20,26%	R\$	14,15	R\$	70,77
05.01.209.												
TÉ												
05.01.209.01.	89395	TÉ PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	83,00	R\$	10,56		20,26%	R\$	12,70	R\$	1.054,05
05.01.209.02.	89398	TÉ PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$	15,44		20,26%	R\$	18,57	R\$	111,41
05.01.209.03.	89623	TÉ PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$	16,17		20,26%	R\$	19,45	R\$	19,45
05.01.209.04.	89625	TÉ PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$	19,54		20,26%	R\$	23,50	R\$	47,00
05.01.209.05.	89628	TÉ PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$	41,85		20,26%	R\$	50,33	R\$	100,66
05.01.209.07.	89627	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$	18,38		20,26%	R\$	22,10	R\$	110,52
05.01.209.08.	89622	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$	11,94		20,26%	R\$	14,36	R\$	43,08
05.01.209.09.	89624	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$	17,18		20,26%	R\$	20,66	R\$	20,66
05.01.500.												
APARELHOS E ACESSÓRIOS SANIT.												
05.01.514.												
VÁLVULA												
05.01.514.1.	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$	54,92		20,26%	R\$	66,05	R\$	66,05
05.01.514.2.	0001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BANHEIRA RÍGIDA EM PVC DE EMBLUTIR PARA CRIANÇAS COM ATÉ 10KG.	UN	2,00	R\$	93,04		20,26%	R\$	111,89	R\$	223,78
05.01.514.3.	99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	4,00	R\$	87,01		20,26%	R\$	116,66	R\$	466,66
05.01.515.												
REGISTRO DE PRESSÃO												
05.01.515.1.	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8,00	R\$	79,83		20,26%	R\$	96,00	R\$	768,03
05.01.516.												
REGISTRO DE GAVETA												
05.01.516.1.	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	62,00	R\$	84,12		20,26%	R\$	101,16	R\$	6.272,09
05.01.516.2.	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$	102,55		20,26%	R\$	123,33	R\$	123,33
05.01.516.3.	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$	149,02		20,26%	R\$	179,21	R\$	179,21
05.01.800.												
EQUIPAMENTOS												
05.01.809.												
HIDRÔMETRO												
05.01.809.1.	95676	CADIA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (D7) 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$	100,45		20,26%	R\$	120,80	R\$	120,80
05.01.809.2.	15 001 0079-0	HIDRÔMETRO COM DIÂMETRO DE 1" FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$	371,50		20,26%	R\$	446,77	R\$	446,77
05.01.700.												
SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
05.01.701.												
ESCAVAÇÃO DE VALA												
05.01.701.1.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	37,10	R\$	64,00		20,26%	R\$	76,97	R\$	2.855,45
05.01.702.												
APLOAMENTO DE VALA												
05.01.702.1.	97063	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	82,74	R\$	2,59		20,26%	R\$	3,11	R\$	288,86
05.01.703.												
REATERRO												
05.01.703.1.	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	25,85	R\$	38,80		20,26%	R\$	46,66	R\$	1.206,18
05.01.951.												
BARRILETS DOS CASTELOS D'ÁGUA												
05.01.951.200.												
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO												
05.01.951.201.												
TUBO												
05.01.951.201.1.	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	62,00	R\$	15,79		20,26%	R\$	18,99	R\$	1.177,32
05.01.951.201.2.	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	27,30	R\$	26,07		20,26%	R\$	31,35	R\$	855,90
05.01.951.201.3.	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	12,50	R\$	13,73		20,26%	R\$	16,51	R\$	206,40
05.01.951.202.												
ADAPTADOR												
05.01.951.202.1.	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2". INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$	38,05		20,26%	R\$	45,76	R\$	91,52
05.01.951.202.2.	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00	R\$	11,45		20,26%	R\$	13,77	R\$	165,24

05.01.951.202.3	94664		UN	6,00	R\$	24,97	20,26%	R\$	30,03	R\$	180,17
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/REFORÇO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2016											
05.01.951.202.4	94788		UN	4,00	R\$	76,01	20,26%	R\$	91,41	R\$	365,64
ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL LONGO, DN 50 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/REFORÇO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2016											
05.01.951.202.5	94709		UN	2,00	R\$	29,63	20,26%	R\$	35,63	R\$	71,27
ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/REFORÇO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2016											
05.01.951.202.6	89391		UN	4,00	R\$	7,79	20,26%	R\$	9,37	R\$	37,47
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2014											
05.01.951.203			UN	3,00	R\$	9,26	20,26%	R\$	11,97	R\$	35,97
TE. PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMA DA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2014											
05.01.951.203.1	89620		UN	3,00	R\$	19,54	20,26%	R\$	23,50	R\$	47,00
TE. PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMA DA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2014											
05.01.951.203.2	89625		UN	2,00	R\$	41,85	20,26%	R\$	50,33	R\$	100,66
TE. PVC, SOLDAVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRIMA DA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2014											
05.01.951.203.3	89628		UN	2,00	R\$	12,40	20,26%	R\$	14,91	R\$	29,82
TE. PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMA DA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2014											
05.01.951.207.1	89501		UN	5,00	R\$	31,75	20,26%	R\$	39,39	R\$	196,93
FUELO 90 GRAMS, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMA DA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2014											
05.01.951.207.2	89505		UN	5,00	R\$	10,46	20,26%	R\$	12,58	R\$	62,90
FUELO 30 GRAMS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2014											
05.01.951.207.3	88387		UN	5,00	R\$	112,93	20,26%	R\$	135,81	R\$	679,07
VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, 1/2", Condição: em estoque											
05.01.951.208			UN	2,00	R\$	112,93	20,26%	R\$	135,81	R\$	679,07
VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, 1/2", Condição: em estoque											
05.01.951.209.1	99831		UN	2,00	R\$	60,22	20,26%	R\$	72,67	R\$	363,35
CHAVE DE BOM AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											
05.01.951.209.2	85842(78)		UN	2,00	R\$	281,77	20,26%	R\$	338,83	R\$	1.694,66
BOMBAS											
05.01.951.209.3	83846(70)		UN	2,00	R\$	273,58	20,26%	R\$	328,84	R\$	1.644,20
BOMBA RECULADA D'ÁGUA DE ESTADOS UNIDOS 1/2" HP											
05.01.2000			UN	2,00	R\$	273,58	20,26%	R\$	328,84	R\$	1.644,20
TUBAÇÃO DE POLIETILENO SUBTERRÂNEO											
05.02.1000			UN	2,00	R\$	273,58	20,26%	R\$	328,84	R\$	1.644,20
TUBAÇÃO DE POLIETILENO SUBTERRÂNEO											
05.02.200			UN	2,00	R\$	273,58	20,26%	R\$	328,84	R\$	1.644,20
TUBAÇÃO DE POLIETILENO SUBTERRÂNEO											
05.02.201.1	89356		M	14,50	R\$	18,28	20,26%	R\$	21,96	R\$	3198,80
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2014											
05.02.201.2	89357		M	22,40	R\$	25,94	20,26%	R\$	31,20	R\$	699,78
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2014											
05.02.201.3	89449		M	151,00	R\$	15,79	20,26%	R\$	18,99	R\$	2.871,04
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMA DA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2014											
05.02.201.4	89450		M	96,30	R\$	26,07	20,26%	R\$	31,35	R\$	2.811,07
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMA DA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2014											
05.02.201.5	89453		M	39,10	R\$	43,10	20,26%	R\$	51,83	R\$	2.016,83
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMA DA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2014											
05.02.201.6	94654		M	3,00	R\$	66,65	20,26%	R\$	80,15	R\$	240,46
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/REFORÇO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2016											
05.02.202			UN	4,00	R\$	28,57	20,26%	R\$	34,28	R\$	137,13
ADAPTADOR											
05.02.202.1	94706		UN	3,00	R\$	36,05	20,26%	R\$	43,76	R\$	137,28
ADAPTADOR COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM X 1,1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/REFORÇO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2016											
05.02.202.2	94714		UN	2,00	R\$	201,90	20,26%	R\$	242,96	R\$	429,92
ADAPTADOR CURTO COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/REFORÇO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2016											
05.02.202.3	89383		UN	8,00	R\$	5,78	20,26%	R\$	6,95	R\$	55,61
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2014											
05.02.202.4	89596		UN	58,00	R\$	9,63	20,26%	R\$	11,62	R\$	685,65
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 1,1/2", INSTALADO EM PRIMA DA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2014											
05.02.202.5	89610		UN	12,00	R\$	18,80	20,26%	R\$	22,61	R\$	271,31
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM X 3/4", INSTALADO EM PRIMA DA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2014											
05.02.202.6	89618		UN	4,00	R\$	40,15	20,26%	R\$	48,28	R\$	193,14
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 3/4", INSTALADO EM PRIMA DA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2014											
05.02.203			UN	3,00	R\$	5,00	20,26%	R\$	6,01	R\$	6,01
BUCHA DE REDEÇÃO CURTA DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARRROM, DADA											
05.02.203.1	01072(ORSE)		UN	18,00	R\$	12,24	20,26%	R\$	14,72	R\$	364,96
BUCHA DE REDEÇÃO CURTA DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARRROM, DADA											
05.02.203.2	01073(ORSE)		UN	6,00	R\$	26,53	20,26%	R\$	31,93	R\$	191,57
BUCHA DE REDEÇÃO CURTA DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARRROM, DADA											
05.02.203.3	01074(ORSE)		UN	3,00	R\$	24,84	20,26%	R\$	29,87	R\$	298,87
BUCHA DE REDEÇÃO CURTA DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARRROM, DADA											
05.02.203.4	01075(ORSE)		UN	3,00	R\$	15,34	20,26%	R\$	18,33	R\$	54,98
BUCHA DE REDEÇÃO CURTA DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARRROM, DADA											
05.02.203.5	08118(ACETOP)		UN	3,00	R\$	9,71	20,26%	R\$	11,68	R\$	11,68
BUCHA DE REDEÇÃO LONGA DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARRROM, DADA											
05.02.203.7	01085(ORSE)		UN	3,00	R\$	21,09	20,26%	R\$	25,36	R\$	76,09
BUCHA DE REDEÇÃO LONGA DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARRROM, DADA											
05.02.203.8	01088(ORSE)		UN	4,00	R\$	28,57	20,26%	R\$	34,36	R\$	137,43
BUCHA DE REDEÇÃO LONGA DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARRROM, DADA											

ANNA

05.02.203.9	01089/ORSSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75 X 50MM	UN	2,00	R\$ 31,93	20,26%	R\$ 38,40	R\$ 76,80
05.02.204.	LULA							
05.02.204.1.	89577	LULA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	3,00	R\$ 33,02	20,26%	R\$ 39,71	R\$ 119,13
05.02.204.2.	89598	LULA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	3,00	R\$ 49,93	20,26%	R\$ 60,07	R\$ 180,21
05.02.207.	JOELHO							
05.02.207.1.	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	4,00	R\$ 8,31	20,26%	R\$ 9,99	R\$ 39,97
05.02.207.2.	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00	R\$ 14,16	20,26%	R\$ 17,03	R\$ 17,03
05.02.207.3.	89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	2,00	R\$ 36,93	20,26%	R\$ 44,44	R\$ 88,87
05.02.207.4.	89461	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	26,00	R\$ 4,03	20,26%	R\$ 4,83	R\$ 126,01
05.02.207.5.	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00	R\$ 6,32	20,26%	R\$ 7,60	R\$ 7,60
05.02.207.6.	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	44,00	R\$ 12,40	20,26%	R\$ 14,91	R\$ 656,14
05.02.207.7.	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	26,00	R\$ 32,75	20,26%	R\$ 39,29	R\$ 1.024,01
05.02.207.8.	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	4,00	R\$ 103,12	20,26%	R\$ 124,01	R\$ 496,05
05.02.207.9.	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	2,00	R\$ 121,60	20,26%	R\$ 146,24	R\$ 292,47
05.02.209.	TÊ							
05.02.209.1.	89617	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	10,00	R\$ 5,85	20,26%	R\$ 7,04	R\$ 70,33
05.02.209.2.	89623	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	19,00	R\$ 19,54	20,26%	R\$ 23,50	R\$ 446,48
05.02.209.3.	89628	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	13,00	R\$ 41,85	20,26%	R\$ 50,33	R\$ 634,27
05.02.209.4.	89629	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	5,00	R\$ 77,20	20,26%	R\$ 92,84	R\$ 464,20
05.02.209.5.	89631	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00	R\$ 118,07	20,26%	R\$ 141,99	R\$ 141,99
05.02.209.6.	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00	R\$ 17,43	20,26%	R\$ 20,96	R\$ 20,96
05.02.209.7.	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	3,00	R\$ 18,38	20,26%	R\$ 22,10	R\$ 66,31
05.02.209.8.	01184/ORSSE	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 75 X 60MM	UN	2,00	R\$ 82,47	20,26%	R\$ 99,18	R\$ 199,36
05.02.209.9.	01186/ORSSE	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 85 X 75MM	UN	2,00	R\$ 57,34	20,26%	R\$ 68,96	R\$ 137,91
05.02.210.	UNIÃO							
05.02.210.1.	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00	R\$ 36,11	20,26%	R\$ 43,43	R\$ 43,43
05.03.000.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
05.03.300.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							
05.03.301.	TUBO							
05.03.301.1.	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	14,10	R\$ 37,85	20,26%	R\$ 45,33	R\$ 641,98
05.03.301.2.	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	322,80	R\$ 48,55	20,26%	R\$ 58,29	R\$ 18.847,08
05.03.301.3.	001.05.0004	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC, SÉRIE R, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, DN 300MM.	M	47,70	R\$ 109,17	20,26%	R\$ 131,29	R\$ 6.262,43
05.03.301.4.	06343/ORSSE	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC JUNTA ELÁSTICA PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, PONTA E BOLSA, DIAM. = 200MM	M	95,50	R\$ 5,40	20,26%	R\$ 6,49	R\$ 620,18
05.03.301.5.	06344/ORSSE	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC JUNTA ELÁSTICA PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, PONTA E BOLSA, DIAM. = 250MM	M	51,90	R\$ 5,95	20,26%	R\$ 7,16	R\$ 373,37
05.03.301.6.	001.05.0006	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC, SÉRIE R, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, DN 400MM.	M	12,60	R\$ 311,88	20,26%	R\$ 375,07	R\$ 4.725,84
05.03.304.	CURVA							
05.03.304.1.	081702/ASETOP	CURVA 45 GRAUS DIÂMETRO 100 MM	UN	3,00	R\$ 44,25	20,26%	R\$ 53,22	R\$ 159,63
05.03.304.2.	89807	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00	R\$ 22,54	20,26%	R\$ 27,13	R\$ 27,13
05.03.305.	JOELHO							
05.03.305.1.	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN	23,00	R\$ 36,20	20,26%	R\$ 43,53	R\$ 1.001,28
05.03.305.2.	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN	6,00	R\$ 29,20	20,26%	R\$ 35,12	R\$ 210,70
05.03.305.4.	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UN	7,00	R\$ 22,73	20,26%	R\$ 27,34	R\$ 54,67
05.03.311.	RALO							
05.03.311.1.	09752/ORSSE	RALO HEMISFÉRICO EM PP F9, TIPO ABACAXI Ø 75MM	UN	1,00	R\$ 36,09	20,26%	R\$ 43,40	R\$ 43,40
05.03.311.2.	03353/ORSSE	RALO HEMISFÉRICO EM PP F9, TIPO ABACAXI Ø 100MM	UN	27,00	R\$ 13,73	20,26%	R\$ 16,92	R\$ 510,76
05.03.500.	TUBULAÇÕES DE CONCRETO							
05.03.502.	CALHAS							
05.03.502.1.	00298/ORSSE	CALHA EM ALVENARIA / CONCRETO, IMPERMEABILIZADA C/ MANTA ASFÁLTICA	M2	20,10	R\$ 184,86	20,26%	R\$ 222,31	R\$ 4.468,48
05.03.502.2.	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLIS) PARA REDES COLETRAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	32,00	R\$ 85,49	20,26%	R\$ 104,49	R\$ 3.343,81
05.07.600.	BARRILETE RESERVATÓRIO SUBTERRÂNEO							
05.07.600.1.	11395/ORSSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FARMALFLEX M-90 Ø 2"	M	7,00	R\$ 33,18	20,26%	R\$ 39,90	R\$ 279,32
05.07.600.2.	15.003.0395-0	ABRACADEIRA DE FIDUAÇÃO, TIPO COPO, ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA, COMPOSTA DE CANOPLA, PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITADO DIÂMETRO 2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 7,85	20,26%	R\$ 9,45	R\$ 113,43
05.07.600.3.	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	8,00	R\$ 18,80	20,26%	R\$ 22,61	R\$ 180,87
05.07.600.4.	89632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019	UN	2,00	R\$ 162,82	20,26%	R\$ 195,81	R\$ 391,63
05.07.600.5.	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	2,00	R\$ 130,42	20,26%	R\$ 156,84	R\$ 313,68
05.07.600.7.	89609	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	4,00	R\$ 84,06	20,26%	R\$ 101,09	R\$ 404,36
05.07.600.8.	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	8,00	R\$ 26,07	20,26%	R\$ 31,35	R\$ 250,81

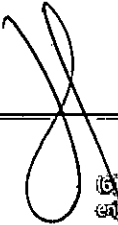
05.04.306.3.	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	10,00	R\$	13,97	20,26%	R\$	16,80	R\$	168,00
05.04.306.4.	081973/AGETOP	JUNÇÃO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	UN	9,00	R\$	31,02	20,26%	R\$	37,30	R\$	335,74
05.04.307.		LULA									
05.04.307.1.	89754	LULA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	9,00	R\$	13,97	20,26%	R\$	16,80	R\$	151,20
05.04.307.2.	89776	LULA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	5,00	R\$	17,52	20,26%	R\$	21,07	R\$	105,35
05.04.316.		TE									
05.04.316.1.	89784	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	8,00	R\$	16,65	20,26%	R\$	20,02	R\$	160,19
05.04.316.2.	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	106,00	R\$	27,58	20,26%	R\$	33,17	R\$	3.515,70
05.04.316.3.	01586/ORSE	TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	UN	7,00	R\$	37,03	20,26%	R\$	38,52	R\$	269,63
05.04.316.4.	01589/ORSE	TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	UN	54,00	R\$	40,21	20,26%	R\$	48,36	R\$	2.611,25
05.04.316.5.	01588/ORSE	TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UN	2,00	R\$	39,60	20,26%	R\$	47,62	R\$	95,25
05.04.316.6.	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	15,00	R\$	10,35	20,26%	R\$	12,45	R\$	186,70
05.04.316.7.	89796	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	2,00	R\$	34,13	20,26%	R\$	41,04	R\$	82,09
05.04.316.8.	01593/ORSE	TE DE INSPEÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, SERIE R, P/ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	UN	4,00	R\$	72,08	20,26%	R\$	86,68	R\$	346,73
05.04.317.		BUCHA DE REDUÇÃO									
05.04.317.1.	89545	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN	8,00	R\$	9,38	20,26%	R\$	11,28	R\$	90,24
05.04.800.		ACESSÓRIOS									
05.04.801.		CAIXA SFONADA									
05.04.801.1.	89495	RAIO SFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 12/2014	UN	7,00	R\$	11,99	20,26%	R\$	14,42	R\$	100,93
05.04.801.2.	01695/ORSE	CAIXA SFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. Nº25, ACABAMENTO BRANCO, MARCA AROS OU SIMILAR	UN	35,00	R\$	55,62	20,26%	R\$	66,89	R\$	2.341,10
05.04.801.3.	89708	CAIXA SFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	2,00	R\$	76,14	20,26%	R\$	91,57	R\$	183,13
05.04.802.		CAIXA DE GORDURA									
05.04.802.1.	C0601/SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$	265,21	20,26%	R\$	318,94	R\$	637,88
05.04.809.		CAIXA DE INSPEÇÃO									
05.04.809.1.	02786/ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUBOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,60 X 0,80M	UN	22,00	R\$	439,69	20,26%	R\$	528,77	R\$	11.632,97
05.04.809.2.	081823/AGETOP	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO PESADO	UN	22,00	R\$	143,68	20,26%	R\$	172,79	R\$	3.801,37
05.04.809.3.	C2299/SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	7,63	R\$	183,40	20,26%	R\$	220,56	R\$	1.682,85
05.04.810.		POÇO DE VISITA									
05.04.810.1.	97994	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,43 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPA. AF. 05/2018	UN	1,00	R\$	2.192,18	20,26%	R\$	2.636,32	R\$	2.636,32
05.04.810.2.	081823/AGETOP	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO PESADO	UN	1,00	R\$	143,68	20,26%	R\$	172,79	R\$	172,79
05.04.810.3.	C2299/SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	1,00	R\$	183,40	20,26%	R\$	220,56	R\$	220,56
05.04.900.		SERVÍCIOS COMPLEMENTARES									
05.04.901.		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS									
05.04.901.1.	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E BASTANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRENCH, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (R/L M3), 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	499,73	R\$	7,57	20,26%	R\$	9,10	R\$	4.549,38
05.04.902.		APLIAMENTO DE VALA									
05.04.902.1.	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RABEIRO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2017	M2	416,44	R\$	2,58	20,26%	R\$	3,11	R\$	1.287,10
05.04.904.		REATERRO									
05.04.904.1.	96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	499,73	R\$	38,80	20,26%	R\$	46,66	R\$	23.317,84
TOTAL ITEM: 05											256.978,45
06.00.000.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS										
06.01.000.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
06.01.200.	ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM MT E AT										
06.01.200.1.	C6940/SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 FVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$	24.875,87	20,26%	R\$	29.915,72	R\$	29.915,72
06.01.300.	REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO										
06.01.301.	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO										
06.01.301.1.	CCU.06.0003	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDG1) CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.	UN	1,00	R\$	2.590,45	20,26%	R\$	3.115,28	R\$	3.115,28
06.01.301.2.	CCU.06.0004	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDAR-TER1) CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.	UN	1,00	R\$	1.194,33	20,26%	R\$	1.436,30	R\$	1.436,30
06.01.301.3.	CCU.06.0005	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDF-OD21) CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.	UN	1,00	R\$	1.856,42	20,26%	R\$	2.244,56	R\$	2.244,56
06.01.301.4.	CCU.06.0006	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDF-TER1) CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.	UN	1,00	R\$	2.667,54	20,26%	R\$	3.207,98	R\$	3.207,98
06.01.301.5.	CCU.06.0007	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDL-TER1) CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.	UN	1,00	R\$	1.263,85	20,26%	R\$	1.519,91	R\$	1.519,91
06.01.301.9.	CCU.06.0011	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDF-INC1) CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.	UN	1,00	R\$	2.012,80	20,26%	R\$	2.420,59	R\$	2.420,59
06.01.301.11.	CCU.06.0013	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDF-BREC1) CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.	UN	1,00	R\$	1.255,70	20,26%	R\$	1.510,10	R\$	1.510,10
06.01.301.12.	CCU.06.0014	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDFL-ADASA1) CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.	UN	1,00	R\$	1.977,77	20,26%	R\$	2.378,47	R\$	2.378,47
06.01.301.13.	CCU.06.0015	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDFL-CASTELO1) CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.	UN	1,00	R\$	1.925,36	20,26%	R\$	2.315,44	R\$	2.315,44
06.01.304.	ELETRODUTOS										
06.01.304.100.	PVC FLEXÍVEL										

06.02.008.4.	91943	CAXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	123,00	R\$ 15,72	20,26%	R\$ 18,90	R\$ 2.325,30
06.02.008.5.	070646/AGETOP	CAXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	33,00	R\$ 64,33	20,26%	R\$ 77,35	R\$ 1.202,93
06.02.008.6.	090550/PREI-SP	CAXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM PORTA E FECHADURA - 40X40X15CM - USO PARA TELEFONIA	UN	2,00	R\$ 225,09	20,26%	R\$ 270,69	R\$ 541,39
06.02.009. ELETROCALHAS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO)								
06.02.009.100. LETOS								
06.02.009.100.1	15.018.0550-0	ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	8,00	R\$ 69,79	20,26%	R\$ 83,93	R\$ 671,44
06.02.009.200. CONEXÕES								
06.02.009.200.1	15.018.0670-0	CURVA VERTICAL, EXTERNA, 90°, PARA ELETROCALHA PERFORADA OU LISA, 100X50MM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 31,02	20,26%	R\$ 37,30	R\$ 74,61
06.02.010. ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO)								
06.02.010.100. ELETRODUTOS								
06.02.010.110. FLEXÍVEL								
06.02.010.110.1	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	530,00	R\$ 7,86	20,26%	R\$ 9,45	R\$ 5.009,79
06.02.010.110.2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00	R\$ 7,60	20,26%	R\$ 9,14	R\$ 685,48
06.02.010.110.3	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,60	R\$ 30,09	20,26%	R\$ 12,33	R\$ 978,02
06.02.010.110.4	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (2 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	15,00	R\$ 7,20	20,26%	R\$ 8,66	R\$ 129,88
06.03.000. DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO								
06.03.000.1. EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO								
06.03.000.1.	07861/ORSE	AÇONADOR MANUAL (BOYDIERA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCÊNDIO	UN	2,00	R\$ 107,65	20,26%	R\$ 129,46	R\$ 258,92
06.03.000.2.	18.038.0030-0	SIRENE ÁUDIO VISUAL PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 50,71	20,26%	R\$ 60,98	R\$ 121,97
06.03.000.3.	11870/ORSE	CENTRAL DE ALARME ENDECRÁVEL DE INCÊNDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCA VEXIN OU SIMILAR, MODELO VRS-250 C/ BATERIA	UN	1,00	R\$ 4.440,76	20,26%	R\$ 5.340,46	R\$ 5.340,46
06.03.000. ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO)								
06.03.000.1.	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	20,00	R\$ 20,96	20,26%	R\$ 25,21	R\$ 504,13
06.03.400. CABOS E FIOS								
06.03.400.1.	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	R\$ 3,82	20,26%	R\$ 4,59	R\$ 826,91
06.03.400.2.	11855/ORSE	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 3 X 1,5MM²	M	60,00	R\$ 14,78	20,26%	R\$ 17,77	R\$ 1.066,47
06.03.600. CAXAS DE PASSAGEM								
06.03.600.100. CONDULETES METÁLICOS								
06.03.600.100.1	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LA, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00	R\$ 25,81	20,26%	R\$ 31,04	R\$ 124,16
06.03.600.100.2	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	R\$ 30,32	20,26%	R\$ 36,45	R\$ 72,93
06.03.600.100.3	070335/AGETOP	BOX RETO DIÂMETRO 1	UN	2,00	R\$ 4,34	20,26%	R\$ 5,22	R\$ 10,44
06.03.600.200. DE PVC								
06.03.600.200.1	91943	CAXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 15,72	20,26%	R\$ 18,90	R\$ 37,81
TOTAL ITENS 06								465.017,30
07.00.000. INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES								
07.02.000. AR CONDICIONADO CENTRAL								
07.02.100. INFRAESTRUTURA								
07.02.100.100. TUBULAÇÕES								
07.02.100.110. EM COBRE								
07.02.100.110.1	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	118,90	R\$ 47,80	20,26%	R\$ 57,48	R\$ 7.994,57
07.02.100.110.2	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	247,10	R\$ 73,97	20,26%	R\$ 88,96	R\$ 21.981,11
07.02.100.110.3	97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	129,90	R\$ 28,21	20,26%	R\$ 33,93	R\$ 4.406,90
07.02.100.120. EM PVC								
07.02.100.120.1	89356	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	125,40	R\$ 18,28	20,26%	R\$ 21,98	R\$ 2.756,73
07.02.100.200. CONEXÕES								
07.02.100.200.1	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	32,00	R\$ 7,55	20,26%	R\$ 9,08	R\$ 290,55
07.07.000. GÁS COMBUSTÍVEL								
07.07.100. TUBULAÇÕES								
07.07.100.1.	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31,20	R\$ 43,08	20,26%	R\$ 51,81	R\$ 1.616,41
07.07.100.2.	09018/ORSE	MANEIRA PARA GÁS GLP DN 3/8" X 120CM, EM PVC TRANSPARENTE C/ TAMPA AMARELA, USO DOMÉSTICO	UN	6,00	R\$ 22,18	20,26%	R\$ 26,67	R\$ 160,04
07.07.200. CONEXÕES								
07.07.200.100. COTOVELOS								
07.07.200.100.1	82701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 23,21	20,26%	R\$ 27,91	R\$ 223,30
07.07.200.200. NIPLA								
07.07.200.200.1	92694	NIPLA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	R\$ 16,07	20,26%	R\$ 19,33	R\$ 270,56
07.07.200.200.2	92692	NIPLA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R\$ 10,00	20,26%	R\$ 12,03	R\$ 120,26
07.07.200.300. TÊ								
07.07.200.300.1	01009/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/2"	UN	7,00	R\$ 15,42	20,26%	R\$ 18,54	R\$ 129,81
07.07.200.300.2	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 30,72	20,26%	R\$ 36,94	R\$ 36,94

07.07.200.400.		UNião									
07.07.200.400.1	92905	UNÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$	30,11	20,26%	R\$	36,21	R\$	144,84
07.07.200.500.		LUVAS									
07.07.200.500.1	92953	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$	17,08	20,26%	R\$	20,54	R\$	82,16
07.07.200.600.		TAMPÃO (CAP)									
07.07.200.600.1	00972/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAP DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	1,00	R\$	11,60	20,26%	R\$	13,95	R\$	13,95
07.07.300.		REGISTROS, REGULADORES E VÁLVULAS									
07.07.300.1.	89153	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$	35,30	20,26%	R\$	42,45	R\$	42,45
07.07.300.2.	10319/ORSE	REGISTRO DE FECHO RÁPIDO 1/2" NPT	UN	2,00	R\$	16,44	20,26%	R\$	19,77	R\$	39,54
07.07.300.3.	09091/ORSE	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO, D=15MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	2,00	R\$	497,08	20,26%	R\$	597,79	R\$	1.195,58
07.07.300.4.	09092/ORSE	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=18MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	1,00	R\$	527,03	20,26%	R\$	633,81	R\$	633,81
07.07.300.5.	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$	46,84	20,26%	R\$	56,33	R\$	337,98
07.07.300.6.	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$	55,13	20,26%	R\$	66,30	R\$	132,60
07.07.400.		EQUIPAMENTOS									
07.07.400.1.	85120(R)	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$	311,82	20,26%	R\$	374,47	R\$	374,47
07.07.400.2.	18.013.0015-0	BOTUÃO DE GÁS ENGARRAFADO(GLP),CAPACIDADE PARA 45KG O CUSTO INCLUI O BOTUÃO E O GÁS.FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$	705,55	20,26%	R\$	848,49	R\$	5.090,97
TOTAL ITEM: 07											
47.825,93											
08.00.000.		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO									
08.01.000.		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO									
08.01.100.		TUBOS E CONEXÕES									
08.01.101.		TUBOS									
08.01.101.1.	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	69,10	R\$	135,12	20,26%	R\$	162,50	R\$	11.228,43
08.01.102.		CONEXÕES									
08.01.103.		COTOVÉLOS E CURVAS									
08.01.103.1.	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$	72,74	20,26%	R\$	87,48	R\$	524,86
08.01.103.2.	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$	255,71	20,26%	R\$	307,52	R\$	307,52
08.01.104.		TÊ									
08.01.104.1.	92642	TÊ EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$	129,80	20,26%	R\$	156,10	R\$	156,10
08.01.108.		NIPLE									
08.01.108.1.	92377	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$	59,75	20,26%	R\$	71,86	R\$	71,86
08.01.200.		HIDRANTES									
08.01.200.2.	83633(R)	HIDRANTE SUBTERRÂNEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	1,00	R\$	2.437,98	20,26%	R\$	2.931,91	R\$	2.931,91
08.01.300.		BARRILETE									
08.01.300.100.		TUBOS									
08.01.300.100.1	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,41	R\$	53,30	20,26%	R\$	64,10	R\$	218,58
08.01.300.100.2	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 33 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,50	R\$	66,15	20,26%	R\$	79,55	R\$	39,78
08.01.300.100.3	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	R\$	76,37	20,26%	R\$	91,84	R\$	91,84
08.01.300.100.4	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,50	R\$	135,12	20,26%	R\$	162,50	R\$	1.056,22
08.01.300.100.5	92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,00	R\$	179,31	20,26%	R\$	215,64	R\$	2.372,02
08.01.300.200.		CONEXÕES									
08.01.300.201.		LUVAS DE REDUÇÃO									
08.01.300.201.1	92920	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$	26,76	20,26%	R\$	32,18	R\$	64,36
08.01.300.201.2	92927	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$	32,29	20,26%	R\$	38,83	R\$	38,83
08.01.300.201.3	92910	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$	66,88	20,26%	R\$	80,43	R\$	160,86
08.01.300.201.4	92914	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$	89,77	20,26%	R\$	107,96	R\$	215,91
08.01.300.201.5	92913	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$	89,77	20,26%	R\$	107,96	R\$	323,87
08.01.300.202.		TÊ									
08.01.300.202.1	92357	TÊ EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$	127,20	20,26%	R\$	152,97	R\$	305,94
08.01.300.202.2	92358	TÊ EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$	156,32	20,26%	R\$	187,99	R\$	563,97
08.01.300.202.3	01012/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 1"	UN	5,00	R\$	38,59	20,26%	R\$	46,41	R\$	232,04
08.01.300.202.4	10613/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 1"	UN	3,00	R\$	96,92	20,26%	R\$	116,56	R\$	349,67
08.01.300.203.		NIPLE									
08.01.300.203.1	92694	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$	16,07	20,26%	R\$	19,33	R\$	57,98

06.01.300.203.2	92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$	75,63	20,26%	R\$	30,82	R\$	92,47
06.01.300.203.3	92371	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$	30,51	20,26%	R\$	36,69	R\$	73,38
06.01.300.203.4	92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$	35,65	20,26%	R\$	42,87	R\$	85,75
06.01.300.203.5	92375	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$	45,36	20,26%	R\$	54,55	R\$	109,10
06.01.300.203.6	92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$	58,45	20,26%	R\$	70,29	R\$	421,75
06.01.300.203.7	92348	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$	80,13	20,26%	R\$	96,36	R\$	770,91
06.01.300.204. UNÍÃO											
06.01.300.204.1	92892	UNÍÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$	38,15	20,26%	R\$	45,88	R\$	45,88
06.01.300.204.2	92893	UNÍÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$	57,80	20,26%	R\$	63,50	R\$	63,50
06.01.300.204.3	92890	UNÍÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$	124,61	20,26%	R\$	149,86	R\$	799,71
06.01.300.204.4	92891	UNÍÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$	180,24	20,26%	R\$	216,76	R\$	1.083,78
06.01.300.205. COTOVELO											
06.01.300.205.1	92382	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$	37,33	20,26%	R\$	44,89	R\$	89,78
06.01.300.205.2	92385	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$	52,47	20,26%	R\$	63,10	R\$	63,10
06.01.300.205.3	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$	93,18	20,26%	R\$	112,06	R\$	336,17
06.01.300.205.4	92355	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$	118,03	20,26%	R\$	141,94	R\$	851,66
06.01.300.206. ADAPTADORES											
06.01.300.206.1	00997/ORSSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UN	2,00	R\$	101,56	20,26%	R\$	122,14	R\$	244,27
06.01.300.300. REGISTROS E ACESSÓRIOS											
06.01.300.300.1	85120(R)	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$	111,82	20,26%	R\$	134,47	R\$	134,47
06.01.300.300.2	085083/AGETOP	CHAVE DE FLUXO 3"	UN	1,00	R\$	129,81	20,26%	R\$	156,11	R\$	156,11
06.01.300.300.3	09905/ORSSE	TANQUE DE PRESSÃO CAP. 30 LITS.	UN	1,00	R\$	1.267,05	20,26%	R\$	1.403,49	R\$	1.403,49
06.01.300.300.4	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$	54,70	20,26%	R\$	65,78	R\$	65,78
06.01.300.300.5	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$	74,53	20,26%	R\$	89,63	R\$	89,63
06.01.300.300.6	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$	260,68	20,26%	R\$	313,49	R\$	626,99
06.01.300.300.7	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	R\$	316,31	20,26%	R\$	380,39	R\$	1.901,97
06.01.300.300.8	95250	VÁLVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$	74,41	20,26%	R\$	89,49	R\$	89,49
06.01.300.300.9	95251	VÁLVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$	110,13	20,26%	R\$	132,44	R\$	132,44
06.01.300.300.10	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	R\$	65,21	20,26%	R\$	78,42	R\$	78,42
06.01.300.300.11	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	3,00	R\$	404,00	20,26%	R\$	485,85	R\$	1.457,55
06.01.300.400. EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS											
06.01.300.400.1	085039/AGETOP	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	3,00	R\$	76,54	20,26%	R\$	92,05	R\$	276,14
06.01.300.500. BOMBAS											
06.01.300.500.1	07868/ORSSE	BOMBA SCHMIEDER MOD BPI ACOPLADA EM MOTOR ELÉTRICO 5 CV	UN	2,00	R\$	4.286,05	20,26%	R\$	5.154,40	R\$	10.308,81
06.01.300.500.2	83486(R)	BOMBA CENTRÍFUGA Q MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1CV	UN	1,00	R\$	1.632,84	20,26%	R\$	1.963,65	R\$	1.963,65
06.01.400. SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA											
06.01.400.1.	05.054.0104-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, PARA INDICAÇÃO CONTÍNUA DE ROTA DE FUGA EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (7x20)CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23,00	R\$	13,31	20,26%	R\$	16,01	R\$	368,15
06.01.400.2.	05.054.0105-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO BÁSICA PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (15x15) CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$	9,67	20,26%	R\$	11,63	R\$	93,03
06.01.400.3.	05.054.0103-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, PARA INDICAÇÃO DE NÚMERO DE PAVIMENTOS EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (10x10)CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$	12,76	20,26%	R\$	15,35	R\$	30,69
06.01.500. EXTINTORES PORTÁTEIS											
06.01.500.1.	72554(N)	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	507,97	20,26%	R\$	610,88	R\$	610,88
06.01.500.2.	73775(1(N)	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$	159,01	20,26%	R\$	191,25	R\$	1.147,50
TOTAL ITEM: GR											46.878,96
TOTAL DA PLANCHULA:											8.175.485,29
OBSERVAÇÕES											
DMT = 22,10 Km											
COEFICIENTE DE TRANSFORMAÇÃO M3X7 = 1,50											

04.01.408.1.	16.011.0045-0	COBERTURA TRANSLUCIDA, CRISTAL, BRANCA LEITOSA OU CORES BÁSICAS, PERFR. TRAPEZOIDAL OU ONDULADA, RESINA POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA VIDRO, C/ ADITIVO ESTABILIZANTE CONTRA DEGRADACAO DOS RAIOS U.V., ESP. 1,3MM, USO ONDE SE REQUER ILLUMINACAO NATURAL MAIS VITREA, CONDUCIVIDADE E BOA RESISTENCIA LARG. 990MM E 1020MM, COM PLATE 6,00M, INCL. ACESSORIOS P/ FIXACAO, FORN. E COKLOC.	M2	59,620	R\$	77,26	20,26%	R\$	92,91	R\$	5.539,47
04.01.408.2.	060248/PREFSP	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO E=0,3MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM COM PINTURA ELETROLITICA CDR BRANCA 2 FACES	M2	605,560	R\$	52,34	20,26%	R\$	62,94	R\$	38.116,42
04.01.500.	REVESTIMENTOS										
04.01.510.	REVESTIMENTOS DE PISOS										
04.01.511.	PISOS CIMENTADOS										
04.01.511.01.	98679	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	633,960	R\$	28,14	20,26%	R\$	33,84	R\$	21.453,94
04.01.528.	CONTRAPISO E REGULARIZACAO DA BASE										
04.01.528.1.	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2018	M2	633,960	R\$	39,54	20,26%	R\$	47,55	R\$	30.145,31


04.01.560.		PINTURAS									
04.01.560.1.	02330/ORSE	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE COM TINTA EPOXI (MEDIDA PELA ÁREA EFETIVA DE PINTURA)	M2	392,000	R\$	36,81	20,26%	R\$	44,27	R\$	17.352,94
04.01.708.		CALHAS									
04.01.708.2.	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64,300	R\$	206,46	20,26%	R\$	248,29	R\$	15.964,97
04.04.103.		CERCAS/GRADES E ALAMBRADOS									
04.04.103.2.	74744/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DN 3440, DIÂMETRO 3", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 B/WG E MALHA QUADRADA 5X50CM	M2	621,240	R\$	219,70	20,26%	R\$	264,21	R\$	164.138,58
TOTAL ITEM: 04											
797.731,43											
05.00.000.		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS									
05.03.000.		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									
05.03.300.		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC									
05.03.301.		TUBO									
05.03.301.2.	29714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2015	M	50,100	R\$	48,55	20,26%	R\$	58,39	R\$	2.923,15
05.03.301.5.	06344/ORSE	ASENTAMENTO DE TUBO DE PVC JUNTA ELÁSTICA PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, POSTA E BOLSÃO, DIAM. = 250MM	M	4,400	R\$	5,95	20,26%	R\$	7,16	R\$	31,48
05.01.500.		TUBULAÇÕES DE CONCRETO									
05.01.502.		CALHAS									
05.01.502.1.	00298/ORSE	CALHA EM ALVENARIA / CONCRETO, IMPERMEABILIZADA C/ MANTA ASFÁLTICA	M2	101,200	R\$	184,85	20,26%	R\$	222,31	R\$	22.498,04
TOTAL ITEM: 05											
25.454,67											
06.00.000.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS									
06.01.000.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
06.01.300.		REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO									
06.01.301.		QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO									
06.01.301.1.	CCU.06.0005	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (ODF-QUA) CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.	UN	1,000	R\$	1.194,33	20,26%	R\$	1.436,30	R\$	1.436,30
06.01.304.		ELETRODUTOS									
06.01.304.100.		PVC FLEXÍVEL									
06.01.304.100.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	149,400	R\$	7,60	20,26%	R\$	9,14	R\$	1.365,48
06.01.305.		CABOS E FIOS (CONDUTORES)									
06.01.305.1.	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA #50/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	313,800	R\$	3,82	20,26%	R\$	4,59	R\$	1.441,58
06.01.306.		CAIXAS DE PASSAGEM									
06.01.306.100.		EM PVC									
06.01.306.100.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,000	R\$	12,17	20,26%	R\$	14,64	R\$	87,81
06.01.306.100.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,000	R\$	9,21	20,26%	R\$	11,08	R\$	110,76
06.01.400.		ILUMINAÇÃO E TOMADAS									
06.01.401.		LUMINÁRIAS									
06.01.401.3.	12808/ORSE	REFLETOR SLIM LED 700W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	10,000	R\$	672,06	20,26%	R\$	808,22	R\$	8.082,19
06.01.403.		INTERRUPTORES									
06.01.403.2.	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/750V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	R\$	32,87	20,26%	R\$	39,53	R\$	39,53
06.01.404.		TOMADAS									
06.01.404.1.	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 1P+Y 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	R\$	24,83	20,26%	R\$	29,86	R\$	29,86
06.01.500.		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS									
06.01.503.		ISOLADORES									
06.01.503.2.	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	4,000	R\$	158,31	20,26%	R\$	190,38	R\$	761,53
06.01.503.3.	96986	MASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,000	R\$	100,81	20,26%	R\$	121,26	R\$	970,07
06.01.504.		CABOS DE DECISÃO									
06.01.504.2.	96973	CORDÃO ALMA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	152,200	R\$	45,04	20,26%	R\$	54,17	R\$	8.243,93
TOTAL ITEM: 06											
77.369,04											

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature]

08.00.000.		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO									
08.01.000.		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO									
08.01.100.		TUBOS E CONEXÕES									
08.01.101.		TUBOS									
08.01.101.1.	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,100	R\$	115,12	20,26%	R\$	162,50	R\$	1.153,72
08.01.102.		CONEXÕES									
08.01.103.		COTOVELOS E CURVAS									
08.01.103.1.	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/REBOCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,000	R\$	72,74	20,26%	R\$	87,48	R\$	262,43
08.01.104.		TÊ									
08.01.104.1.	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	R\$	129,80	20,26%	R\$	156,10	R\$	156,10
08.01.200.		HIDRANTES									
08.01.200.1.	72283(N)	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESQUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,000	R\$	911,84	20,26%	R\$	1.120,63	R\$	2.241,26
08.01.400.		SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA									
08.01.400.2.	05.054.0105-0	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO BÁSICA PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (15X15) CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,000	R\$	9,67	20,26%	R\$	11,63	R\$	23,26
08.01.500.		EXTINTORES PORTÁTEIS									
08.01.500.2.	73775/1(R)	EXTINTOR INCÊNDIO TP PD QUÍMICO ABC FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,000	R\$	159,03	20,26%	R\$	191,25	R\$	382,50
TOTAL ITEM: 08											4.210,27
TOTAL DA PLANILHA:											866.452,90

OBSERVAÇÃO:
DNT = 32,10 Km
COEFICIENTE DE TRANSFORMAÇÃO MIXT = 1,50




PLANTILHA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL QUADRA 601 SOL NASCENTE
LOCAL: CEP - Q 601 A6 03 TRCCHO 01 ETAPA 01 SOL NASCENTE - RA BR - CEBANDA - DF

28/01/2022
ÁREA CONSTRUÇÃO: 5.110,16 m²
LEIS SOCIAIS NORISTAS: 118,69%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - AGOSTO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANTILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS)									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	RFB (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
02. 00.000. SERVIÇOS PRELIMINARES									
02. 04.000. TERRAPLENAGEM									
02. 04.200. CONTEIS DE SOLO									
02. 04.201. EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA									
02. 04.201. 1.	74151/1 (R)	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 150HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL > 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	2.140,800	R\$ 2,98	20,26%	R\$ 3,58	R\$ 7.672,09	
02. 04.300. ATERROS COMPACTADOS									
02. 04.300. 1.	CCU.02.0005	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - INCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 REF: 96385 SINAPI AGO/2020	M3	1.685,400	R\$ 42,41	20,26%	R\$ 51,00	R\$ 85.959,27	
02. 04.400. TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO									
02. 04.400. 1.	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	455,400	R\$ 5,96	20,26%	R\$ 7,17	R\$ 3.264,08	
02. 04.400. 2.	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMAT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	TXKM	15.096,510	R\$ 0,97	20,26%	R\$ 1,17	R\$ 17.610,41	
TOTAL ITEM: 02									114.505,90
03. 00.000. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
03. 01.000. FUNDAÇÕES									
03. 01.100. CASTELO POTÁVEL									
03. 01.100.500. BLOCOS DE FUNDAÇÃO									
03. 01.100.501. PREPARO									
03. 01.100.501. 1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMULA. AF_06/2017	M3	21.410	R\$ 75,50	20,26%	R\$ 90,80	R\$ 1.943,95	
03. 01.100.501. 2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	9.190	R\$ 25,65	20,26%	R\$ 30,85	R\$ 283,48	
03. 01.100.501. 3	96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5.900	R\$ 38,80	20,26%	R\$ 46,66	R\$ 275,90	
03. 01.300. QUANTAS									
03. 01.300.500. BLOCOS DE FUNDAÇÃO									
03. 01.300.501. PREPARO									
03. 01.300.501. 1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMULA. AF_06/2017	M3	10,480	R\$ 75,50	20,26%	R\$ 90,80	R\$ 951,55	
03. 01.300.501. 2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	2,560	R\$ 25,65	20,26%	R\$ 30,85	R\$ 78,97	
03. 01.300.501. 3	96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,410	R\$ 38,80	20,26%	R\$ 46,66	R\$ 345,78	
03. 01.300.600. VIGAS BALDRAMES									
03. 01.300.601. PREPARO									
03. 01.300.601. 1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMULA. AF_06/2017	M3	3,900	R\$ 75,50	20,26%	R\$ 90,80	R\$ 354,11	
03. 01.300.601. 2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	2,810	R\$ 25,65	20,26%	R\$ 30,85	R\$ 86,68	
03. 01.300.601. 3	96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,100	R\$ 38,80	20,26%	R\$ 46,66	R\$ 144,65	
03. 01.500. PRÉDIO PRINCIPAL									
03. 01.500.500. BLOCOS DE FUNDAÇÃO									
03. 01.500.501. PREPARO									
03. 01.500.501. 1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMULA. AF_06/2017	M3	243,060	R\$ 75,50	20,26%	R\$ 90,80	R\$ 22.068,99	
03. 01.500.501. 2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	110,090	R\$ 25,65	20,26%	R\$ 30,85	R\$ 3.395,91	
03. 01.500.501. 3	96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	163,500	R\$ 38,80	20,26%	R\$ 46,66	R\$ 7.629,05	
03. 01.500.600. VIGAS BALDRAMES									
03. 01.500.601. PREPARO									
03. 01.500.601. 1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMULA. AF_06/2017	M3	224,830	R\$ 98,98	20,26%	R\$ 119,03	R\$ 26.762,27	
03. 01.500.601. 2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	166,540	R\$ 25,65	20,26%	R\$ 30,85	R\$ 5.137,21	
03. 01.500.601. 3	96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	176,530	R\$ 38,80	20,26%	R\$ 46,66	R\$ 8.237,05	
03. 01.700. RESERVATÓRIO PADRÃO ADASA									
03. 01.700.100. PREPARO									
03. 01.700.100. 1	83338 (R)	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	575,650	R\$ 2,45	20,26%	R\$ 2,95	R\$ 1.696,08	
03. 01.700.100. 2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	107,060	R\$ 25,65	20,26%	R\$ 30,85	R\$ 3.302,45	
03. 01.700.100. 3	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HPL LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	306,300	R\$ 7,22	20,26%	R\$ 8,68	R\$ 2.659,53	
03. 01.700.500. BLOCOS DE FUNDAÇÃO									
03. 01.700.501. PREPARO									
03. 01.700.501. 1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMULA. AF_06/2017	M3	4,990	R\$ 75,50	20,26%	R\$ 90,80	R\$ 453,07	
03. 01.700.501. 2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	2,430	R\$ 25,65	20,26%	R\$ 30,85	R\$ 74,96	
03. 01.700.501. 3	96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,340	R\$ 38,80	20,26%	R\$ 46,66	R\$ 155,85	
03. 01.800. MURO E GRADIL									
03. 01.800.415. ESTACAS									
03. 01.800.415. 1	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM JOÇA DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	252,000	R\$ 81,93	20,26%	R\$ 98,53	R\$ 24.829,31	
03. 01.800.425. 2	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO > 10,0 MM. AF_11/2016	KG	932,900	R\$ 14,77	20,26%	R\$ 17,76	R\$ 16.570,54	
03. 01.800.425. 3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO > 5,0 MM. AF_11/2016	KG	284,440	R\$ 18,22	20,26%	R\$ 21,91	R\$ 6.232,47	
03. 01.800.425. 4	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	124,000	R\$ 12,75	20,26%	R\$ 15,33	R\$ 1.901,31	
03. 01.800.500. BLOCOS DE FUNDAÇÃO									
03. 01.800.501. PREPARO									
03. 01.800.501. 1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMULA. AF_06/2017	M3	37,010	R\$ 75,50	20,26%	R\$ 90,80	R\$ 3.360,37	
03. 01.800.501. 2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	18,560	R\$ 25,65	20,26%	R\$ 30,85	R\$ 572,51	
03. 01.800.501. 3	96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	26,060	R\$ 38,80	20,26%	R\$ 46,66	R\$ 1.215,98	

03.01.800.507. FÓRMA											
03.01.800.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	35,000	R\$	78,07	20,26%	R\$	93,89	R\$	3.206,04
03.01.800.503. ARMADURA											
03.01.800.503.1	96546	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,800	R\$	15,73	20,26%	R\$	18,92	R\$	3.796,51
03.01.800.504. CONCRETO											
03.01.800.504.1	12485/ORSSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	5,770	R\$	356,54	20,26%	R\$	428,78	R\$	2.474,03
03.01.800.505. IMPERMEABILIZAÇÃO											
03.01.800.505.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	71,470	R\$	31,18	20,26%	R\$	37,50	R\$	2.679,92
03.01.800.600. VIGAS BALDRAME											
03.01.800.601. PREPARO											
03.01.800.601.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	95,110	R\$	98,98	20,26%	R\$	119,03	R\$	11.321,26
03.01.800.601.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	90,580	R\$	25,65	20,26%	R\$	30,85	R\$	2.794,09
03.01.800.601.3	96995	REATERO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	74,280	R\$	38,80	20,26%	R\$	46,66	R\$	3.465,97
03.01.800.602. FÓRMA											
03.01.800.602.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	329,510	R\$	67,76	20,26%	R\$	81,49	R\$	26.651,17
03.01.800.603. ARMADURA											
03.01.800.603.1	96543	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	288,800	R\$	19,36	20,26%	R\$	23,28	R\$	6.723,94
03.01.800.603.2	96545	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	734,900	R\$	17,50	20,26%	R\$	21,05	R\$	15.466,34
03.01.800.604. CONCRETO											
03.01.800.604.1	11486/ORSSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	18,960	R\$	356,54	20,26%	R\$	428,78	R\$	8.229,57
03.01.800.605. IMPERMEABILIZAÇÃO											
03.01.800.605.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	271,750	R\$	31,18	20,26%	R\$	37,50	R\$	10.189,83
03.02.000. ESTRUTURAS DE CONCRETO											
03.02.800. MURO E GRADIL											
03.02.800.110. PILARES											
03.02.800.111. FÓRMA											
03.02.800.111.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	143,020	R\$	139,61	20,26%	R\$	167,89	R\$	24.012,84
03.02.800.112. ARMADURA											
03.02.800.112.1	92275	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	207,500	R\$	19,42	20,26%	R\$	23,35	R\$	4.846,06
03.02.800.112.2	92278	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	514,000	R\$	15,66	20,26%	R\$	18,83	R\$	9.680,02
03.02.800.113. CONCRETO											
03.02.800.113.1	11486/ORSSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	7,060	R\$	356,54	20,26%	R\$	428,78	R\$	3.027,15
03.02.800.120. VIGAS											
03.02.800.121. FÓRMA											
03.02.800.121.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	72,900	R\$	103,31	20,26%	R\$	124,24	R\$	9.057,24
03.02.800.122. ARMADURA											
03.02.800.122.1	92275	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	67,900	R\$	19,42	20,26%	R\$	23,35	R\$	1.585,77
03.02.800.122.2	92277	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	161,300	R\$	17,56	20,26%	R\$	21,12	R\$	3.406,28
03.02.800.123. CONCRETO											
03.02.800.123.1	11486/ORSSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	4,370	R\$	356,54	20,26%	R\$	428,78	R\$	1.873,75
TOTAL ITEM: 03 245.488,50											
04.00.000. ARQUITETURA E URBANISMO											
04.01.000. ARQUITETURA											
04.01.500. REVESTIMENTOS											
04.01.530. REVESTIMENTO DE PAREDE											
04.01.535. CAIXÃO DE MURO											
04.01.535.1	17.012.0015-Q/EMP	CAIXÃO INTERNA OU EXTERNA SOBRE SUPERFÍCIE ASPERA OU CHAPISCADA EM DUAS DEMÃOS COM ANCADE DE FIXADOR	M2	1.188,940	R\$	12,93	20,26%	R\$	15,55	R\$	18.487,56
04.01.574. ANDAIMES											
04.01.574.1	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACIADRETO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIMES E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	3.382,750	R\$	7,53	20,26%	R\$	9,06	R\$	30.632,76
04.01.574.2	CO081/SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE PFACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	3.200,000	R\$	5,91	20,26%	R\$	7,11	R\$	22.743,57
04.04.000. PAISAGISMO											
04.04.100. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS											
04.04.100.01	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	8,000	R\$	102,61	20,26%	R\$	123,40	R\$	987,19
04.04.100.02	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	5,000	R\$	102,63	20,26%	R\$	123,40	R\$	616,99
04.04.100.03	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	4,000	R\$	102,61	20,26%	R\$	123,40	R\$	493,60
04.04.100.04	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	6,000	R\$	102,61	20,26%	R\$	123,40	R\$	740,39
04.04.100.05	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CEREA VIVAL. AF_05/2018	UN	45,000	R\$	34,92	20,26%	R\$	41,99	R\$	1.889,77
04.04.100.18	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.460,000	R\$	10,90	20,26%	R\$	13,11	R\$	19.138,18
04.04.102. BANCOS DE CONCRETO											
04.04.102.1	03223/ORSSE	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM ENCOSTO E PONTURA (PADRÃO EMURB)	UN	22,000	R\$	782,47	20,26%	R\$	941,00	R\$	20.701,97
04.04.102.2	C3440/SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	22,600	R\$	263,97	20,26%	R\$	317,39	R\$	7.173,02
04.04.103. CERÇAS/GRADES E ALAMBURRADO											
04.04.103.1	14.002.0200-Q/EMP	GRADIL NYLON 30 EXECUTADO PAINEL DE AÇO GALVANIZADO, SOLDADO, MALHA RETANGULAR 200X200MM E FIO DE AÇO COM BITOLA DE 3MM, FIXADO POR FIXADORES POLIAMIDA E PARAFUSOS EM AÇO INOX, EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO DE 60X40MM, CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO, EXCLUSIVE ESTA REVESTIDOS EM POLÍESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	191,230	R\$	94,48	20,26%	R\$	113,62	R\$	21.737,87
04.04.104. PORTÕES											
04.04.104.1	07640/ORSSE	GRADIL COM PORTÃO DE CORRER E/OU ABRIR, EM CANTONEIRA 7" DE 2 X 5/16" DOBRADA (MONTANTE), TRÊS BARRAS CHATAS 1 X 5/16" (HORIZONTAL)	M2	15,000	R\$	480,27	20,26%	R\$	577,57	R\$	8.663,59

04.04.104.3.	090623/PREFSP	CHAVE SECCIONADORA TIPO NH, COM BASE E FUSIVETS - 175A (ABERTURA SEM CARGA)	M2	5,770	R\$	274,84	20,26%	R\$	270,39	R\$	1.546,65
04.04.104.4.	14.002.0200-0/EMDP	GRADIL NYLONPOR 30, EXECUTADO PAINEL DE AÇO GALVANIZADO, SOLDADO, MALHA RETANGULAR 200X300MM E FIO DE AÇO COM BITOLA DE 5MM, FIXADO POR FIOZIDORES POLIAMIDA E PARAFUSOS EM AÇO INOX, EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO DE 50X50MM, CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO, EXCLUSIVE ESTA REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA (GRADIL E POSTE) FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	329,820	R\$	94,48	20,26%	R\$	113,62	R\$	37.474,69
04.04.104.5.	CCU.04.0015	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE SENSOR ANTI-ESMAGAMENTO PARA PORTAO AUTOMATICO, EXCLUSIVE INFRAESTRUTURA	UN	1,000	R\$	73,22	20,26%	R\$	88,05	R\$	88,05
TOTAL ITEM: 04											193.109,85
07.00.000. INSTALACOES MECANICAS E DE UTILIDADES											
07.02.000. AR CONDICIONADO CENTRAL											
07.02.300. INSTALACAO DE APARELHOS											
07.02.300.1.	04467/DRSE	INSTALACAO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 18000 BTU	UN	6,000	R\$	450,00	20,26%	R\$	541,17	R\$	3.247,02
07.02.300.2.	04469/DRSE	INSTALACAO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 24000 BTU	UN	1,000	R\$	500,00	20,26%	R\$	601,30	R\$	601,30
07.02.300.3.	04473/DRSE	INSTALACAO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 35000 BTU	UN	9,000	R\$	650,00	20,26%	R\$	781,69	R\$	7.035,21
TOTAL ITEM: 07											10.891,53
09.00.000. SERVICOS COMPLEMENTARES											
09.01.000. ENSAIOS E TESTES											
09.01.100. ENSAIOS											
09.01.103. ENSAIOS DE CONCRETO											
09.01.103.1.	01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLOGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	1.529,810	R\$	17,99	20,26%	R\$	21,63	R\$	33.097,09
09.01.200. TESTES											
09.01.203. ELÉTRICA, ELETROÂNICA E SPDA											
09.01.203.1.	CCU.09.0001	TESTE DE RESISTENCIA DE ATERRAMENTO (LAUDO SPDA)	UN	1,000	R\$	1.000,00	20,26%	R\$	1.202,60	R\$	1.202,60
09.01.203.2.	CCU.09.0002	TESTE DE CONTINUIDADE ELÉTRICA (LAUDO SPDA)	UN	1,000	R\$	1.000,00	20,26%	R\$	1.202,60	R\$	1.202,60
09.02.000. LIMPEZA DE OBRAS											
09.02.000.1.	02450/DRSE	LIMPEZA GERAL	M2	5.110,160	R\$	2,03	20,26%	R\$	2,44	R\$	12.475,32
TOTAL ITEM: 09											47.877,61
10.00.000. SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS											
10.01.000. PESSOAL											
10.01.100. MÃO DE OBRA											
10.01.111. MESTRE DE OBRAS											
10.01.111.1.	84295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,000	R\$	4.687,27	20,26%	R\$	5.636,91	R\$	90.190,57
10.01.200. ADMINISTRAÇÃO											
10.01.201. ENGENHEIRO CIVIL											
10.01.201.1.	91567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,000	R\$	17.264,57	20,26%	R\$	20.762,37	R\$	332.197,95
10.01.202. AUXILIARES TÉCNICOS											
10.01.202.1.	300321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,000	R\$	6.510,87	20,26%	R\$	7.829,97	R\$	125.279,56
10.01.205. VIGIAS											
10.01.205.1.	CPM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)	MES	16,000	R\$	6.955,97	20,26%	R\$	8.365,25	R\$	133.844,07
10.01.205.2.	CPM - 88326-0	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)	MES	16,000	R\$	5.509,22	20,26%	R\$	6.675,39	R\$	106.006,18
TOTAL ITEM: 10											787.518,31
TOTAL DA PLANTILHA:											1.469.179,62
OBSERVAÇÕES											
IDMT = 12,10 Km											
COEFICIENTE DE TRANSFORMAÇÃO M3X1 = 1,50											

J

A

MDM

PLANILHA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL QUADRA 601 SOL NASCENTE
LOCAL: CEP - Q 601 A6 B5 TRILHO 01 ETAPA 01 SOL NASCENTE - BA 02 - CECILÂNDIA - DF

28/07/2022
ÁREA CONSTRUÇÃO: 3.110,16 m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 11,69%
LEIS SOCIAIS PRECATORIAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - AOSTO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE CUSTOS (EQUIPAMENTOS)										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BON.FIN	PREÇO UNIT. VEND. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)	
05. 01.951.605. FILTROS										
05. 01.951.605. 1	CCU 05.0005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO CENTRAL EM AÇO INOX PARA CADA D'ÁGUA VAZÃO 5.000 L/H.	UN	1	R\$ 3.700,00	13,26%	R\$ 4.190,62	R\$ 4.190,62		
05. 03.800. FILTROS										
05. 03.800. 1.	CCU 05.0007	FILTRO VORTEX PARA TRATAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, CONFORME ESPECIFICADO EM CADERNO TÉCNICO	UN	1	R\$ 20.370,00	13,26%	R\$ 23.071,06	R\$ 23.071,06		
TOTAL ITEM: 05								R\$	77.261,66	
07. 02.200. AR CONDICIONADO										
07. 02.200. CONDICIONADORES										
07. 02.200. 1.	18.030.0003-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005) FORNECIMENTO	UN	6	R\$ 1.703,98	13,26%	R\$ 1.929,93	R\$ 11.579,57		
07. 02.200. 2.	18.030.0005-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005) FORNECIMENTO	UN	1	R\$ 2.522,68	13,26%	R\$ 2.857,19	R\$ 2.857,19		
07. 02.200. 3.	18.030.0008-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 36000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005) FORNECIMENTO	UN	9	R\$ 4.794,55	13,26%	R\$ 5.430,31	R\$ 48.872,77		
TOTAL ITEM: 07								R\$	63.309,53	
TOTAL DA PLANILHA:								R\$	90.571,19	





QTD	DESCR. DE SERVIÇOS	UNID	M	Q	Q	Q
6063	ALUGA DO BARRIO PARA ATIVIDADES DE ESTUDO (RUA TRANSPORTADORA) 12.000	M2		1,2	51	26,30
6076	CABELO, MANOPOLA E DESCARMA DE ROLOS E MATRIZES BRANQUELARIAS EM CORRETORES/CADEIANTES DE 24 MM. CABELO COM INCL. CARBONILADA E/CAÇAMBA DE 1,2 A 2,2 MM (24 MM) - BARRIL LINDO BRANCO, AISL. AF 29/2004	M7		4		5,90
6940	PA CARBONILADA SOBRE ROLOS, POTENCIA URUBA 138 HV, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,2 A 2,2 MM, PESO OPERACIONAL 11652 KG - ODI BRUNO, AF 29/2004	OP	0,0029	75		144,73
6942	PA CARBONILADA SOBRE ROLOS, POTENCIA URUBA 138 HV, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,2 A 2,2 MM, PESO OPERACIONAL 11652 KG - ODI BRUNO, AF 29/2004	OD	0,0029	75		11,57
69676	CAMINHÃO BASCULANTE 24 MM, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE FRAÇÃO COMBUSTIVO DE 30000 LITROS, POTENCIA 388 CV, INCLUIVA SEMI-RETROROL COM CAÇAMBA METÁLICA - ODI BRUNO, AF 29/2004	OP	0,0259	85		224,36
69777	CAMINHÃO BASCULANTE 24 MM, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE FRAÇÃO COMBUSTIVO DE 30000 LITROS, POTENCIA 388 CV, INCLUIVA SEMI-RETROROL COM CAÇAMBA METÁLICA - ODI BRUNO, AF 29/2004	OD	0,021	85		49,89
6076	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 24 MM, 2000 LITROS, INCLUIVA SEMI-RETROROL COM CAÇAMBA METÁLICA - ODI BRUNO, AF 29/2004	T2000				6,72
69676	CAMINHÃO BASCULANTE 24 MM, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE FRAÇÃO COMBUSTIVO DE 30000 LITROS, POTENCIA 388 CV, INCLUIVA SEMI-RETROROL COM CAÇAMBA METÁLICA - ODI BRUNO, AF 29/2004	OP	0,0204	85		224,84
69777	CAMINHÃO BASCULANTE 24 MM, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE FRAÇÃO COMBUSTIVO DE 30000 LITROS, POTENCIA 388 CV, INCLUIVA SEMI-RETROROL COM CAÇAMBA METÁLICA - ODI BRUNO, AF 29/2004	OD	0,0211	85		49,89
COLAR 6884	ESCALA MODELO COM 24MM DIÁMETRO DE 24 MM, INCLUIVA BARRIL LINDO BRANCO E MANOPOLA MÉDIA EXCLUSIVE MONTAÇÃO E DESMONTAÇÃO.	M				178,33
69379	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACA DE BLOCOS CIRCULARES, DIÂMETRO = 118,00 MM, AF 29/2004	EB	2,9904	85		14,77
69384	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACA DE BLOCOS CIRCULARES, DIÂMETRO = 118,00 MM, AF 29/2004	EB	0,291333	85		1,78
69403	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 MM, EM VAZ VASAM EM DESTAQUE, PRECISO BARRIL LINDO BRANCO, AF 29/2004	MOVEM	0,089617	85		2,12
69416	PREVENÇÃO COM FICAPÓS COMPLEMENTARES	M	0,141333	85		18,11
69428	PREVENÇÃO COM FICAPÓS COMPLEMENTARES	M	0,141333	85		17,94
69478	PREVENÇÃO COM FICAPÓS COMPLEMENTARES	M	0,141333	85		17,20
69479	CABELO, MANOPOLA E DESCARMA DE ROLOS E MATRIZES BRANQUELARIAS EM CORRETORES/CADEIANTES DE 24 MM, CABELO COM INCL. CARBONILADA E/CAÇAMBA DE 1,2 A 2,2 MM (24 MM) - BARRIL LINDO BRANCO, AISL. AF 29/2004	M3	0,1208	85		6,82
69571	PERFURADORA COM TORRE METÁLICA PARA FLOCAÇÃO DE ESTACA HÍBRIDA COMPOSTA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 400 MM, POTENCIA INSTALADA DE 388 HP, VELA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 ODM - ODI BRUNO, AF 29/2004	OD	0,0294	85		143,39
69574	PERFURADORA COM TORRE METÁLICA PARA FLOCAÇÃO DE ESTACA HÍBRIDA COMPOSTA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 400 MM, POTENCIA INSTALADA DE 388 HP, VELA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 ODM - ODI BRUNO, AF 29/2004	OP	0,0242	85		647,84
69580	CONCRETO USADO BRANCO, CALHA DE RESISTÊNCIA CEM COM BARRA 6 E 1, SLUMP = 250 - 1 - 20 MM (EXCELENTES RESULTADOS DE BOMBEAMENTO DE 50%)	M3	0,131067	85		85,07
69581	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACA DE BLOCOS CIRCULARES, DIÂMETRO = 118,00 MM, AF 29/2004	OD				16,39
69582	CORTE E COBRA DE AÇO CARB. DIÂMETRO DE 8,00 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO, AF 29/2004	EB	1	85		16,29
69583	AJUSTANTE DE ARMADURA SEM FICAPÓS COMPLEMENTARES	M	0,0933	85		16,95
69584	ARMADOR COM FICAPÓS COMPLEMENTARES	M	0,171	85		21,27
69585	ESPALADOR / DISTURBADOR CIRCULAR COM ENTADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERIFICAÇÃO "2,5 A 13,5" MM, CAPACIDADE 30 MM	UN	0,067	85		21,25
69586	ARAME RECORRIDO 16 BARRAS, D = 1,60 MM (BARRAS FINOS) OU 18 BARRAS, D = 1,25 MM (BARRAS PESADOS)	EB	0,02	85		21,25
69587	CORTE E COBRA DE AÇO CARB. DIÂMETRO DE 11,80 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO, AF 29/2004	EB	1	85		16,90
69588	AJUSTANTE DE ARMADURA SEM FICAPÓS COMPLEMENTARES	M	0,0933	85		16,95
69589	ARMADOR COM FICAPÓS COMPLEMENTARES	M	0,171	85		21,27
69590	ESPALADOR / DISTURBADOR CIRCULAR COM ENTADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERIFICAÇÃO "2,5 A 13,5" MM, CAPACIDADE 30 MM	UN	0,067	85		61,8
69591	ARAME RECORRIDO 16 BARRAS, D = 1,60 MM (BARRAS FINOS) OU 18 BARRAS, D = 1,25 MM (BARRAS PESADOS)	EB	0,02	85		21,25
69592	CORTE E COBRA DE AÇO CARB. DIÂMETRO DE 8,00 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO, AF 29/2004	EB	1	85		16,29
69593	AJUSTANTE DE ARMADURA SEM FICAPÓS COMPLEMENTARES	M	0,0933	85		16,95
69594	ARMADOR COM FICAPÓS COMPLEMENTARES	M	0,171	85		21,27
69595	ESPALADOR / DISTURBADOR CIRCULAR COM ENTADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERIFICAÇÃO "2,5 A 13,5" MM, CAPACIDADE 30 MM	UN	0,067	85		61,8
69596	ARAME RECORRIDO 16 BARRAS, D = 1,60 MM (BARRAS FINOS) OU 18 BARRAS, D = 1,25 MM (BARRAS PESADOS)	EB	0,02	85		21,25
69597	CORTE E COBRA DE AÇO CARB. DIÂMETRO DE 11,80 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO, AF 29/2004	EB	1	85		16,90
69598	AJUSTANTE DE ARMADURA SEM FICAPÓS COMPLEMENTARES	M	0,0933	85		16,95
69599	ARMADOR COM FICAPÓS COMPLEMENTARES	M	0,171	85		21,27
69600	ESPALADOR / DISTURBADOR CIRCULAR COM ENTADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERIFICAÇÃO "2,5 A 13,5" MM, CAPACIDADE 30 MM	UN	0,067	85		61,8
69601	ARAME RECORRIDO 16 BARRAS, D = 1,60 MM (BARRAS FINOS) OU 18 BARRAS, D = 1,25 MM (BARRAS PESADOS)	EB	0,02	85		21,25
69602	CORTE E COBRA DE AÇO CARB. DIÂMETRO DE 8,00 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO, AF 29/2004	EB	1	85		16,29
69603	AJUSTANTE DE ARMADURA SEM FICAPÓS COMPLEMENTARES	M	0,0933	85		16,95
69604	ARMADOR COM FICAPÓS COMPLEMENTARES	M	0,171	85		21,27
69605	ESPALADOR / DISTURBADOR CIRCULAR COM ENTADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERIFICAÇÃO "2,5 A 13,5" MM, CAPACIDADE 30 MM	UN	0,067	85		61,8
69606	ARAME RECORRIDO 16 BARRAS, D = 1,60 MM (BARRAS FINOS) OU 18 BARRAS, D = 1,25 MM (BARRAS PESADOS)	EB	0,02	85		21,25
69607	CORTE E COBRA DE AÇO CARB. DIÂMETRO DE 11,80 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO, AF 29/2004	EB	1	85		16,90
69608	AJUSTANTE DE ARMADURA SEM FICAPÓS COMPLEMENTARES	M	0,0933	85		16,95
69609	ARMADOR COM FICAPÓS COMPLEMENTARES	M	0,171	85		21,27
69610	ESPALADOR / DISTURBADOR CIRCULAR COM ENTADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERIFICAÇÃO "2,5 A 13,5" MM, CAPACIDADE 30 MM	UN	0,067	85		61,8
69611	ARAME RECORRIDO 16 BARRAS, D = 1,60 MM (BARRAS FINOS) OU 18 BARRAS, D = 1,25 MM (BARRAS PESADOS)	EB	0,02	85		21,25

L

M

MOB

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0014 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS E REVESTIMENTOS				
0014001	1	m²	15,00	15,00
0014002	1	m²	15,00	15,00
0014003	1	m²	15,00	15,00
0014004	1	m²	15,00	15,00
0014005	1	m²	15,00	15,00
0014006	1	m²	15,00	15,00
0014007	1	m²	15,00	15,00
0014008	1	m²	15,00	15,00
0014009	1	m²	15,00	15,00
0014010	1	m²	15,00	15,00
0014011	1	m²	15,00	15,00
0014012	1	m²	15,00	15,00
0014013	1	m²	15,00	15,00
0014014	1	m²	15,00	15,00
0014015	1	m²	15,00	15,00
0014016	1	m²	15,00	15,00
0014017	1	m²	15,00	15,00
0014018	1	m²	15,00	15,00
0014019	1	m²	15,00	15,00
0014020	1	m²	15,00	15,00
0014021	1	m²	15,00	15,00
0014022	1	m²	15,00	15,00
0014023	1	m²	15,00	15,00
0014024	1	m²	15,00	15,00
0014025	1	m²	15,00	15,00
0014026	1	m²	15,00	15,00
0014027	1	m²	15,00	15,00
0014028	1	m²	15,00	15,00
0014029	1	m²	15,00	15,00
0014030	1	m²	15,00	15,00
0014031	1	m²	15,00	15,00
0014032	1	m²	15,00	15,00
0014033	1	m²	15,00	15,00
0014034	1	m²	15,00	15,00
0014035	1	m²	15,00	15,00
0014036	1	m²	15,00	15,00
0014037	1	m²	15,00	15,00
0014038	1	m²	15,00	15,00
0014039	1	m²	15,00	15,00
0014040	1	m²	15,00	15,00
0014041	1	m²	15,00	15,00
0014042	1	m²	15,00	15,00
0014043	1	m²	15,00	15,00
0014044	1	m²	15,00	15,00
0014045	1	m²	15,00	15,00
0014046	1	m²	15,00	15,00
0014047	1	m²	15,00	15,00
0014048	1	m²	15,00	15,00
0014049	1	m²	15,00	15,00
0014050	1	m²	15,00	15,00
0014051	1	m²	15,00	15,00
0014052	1	m²	15,00	15,00
0014053	1	m²	15,00	15,00
0014054	1	m²	15,00	15,00
0014055	1	m²	15,00	15,00
0014056	1	m²	15,00	15,00
0014057	1	m²	15,00	15,00
0014058	1	m²	15,00	15,00
0014059	1	m²	15,00	15,00
0014060	1	m²	15,00	15,00
0014061	1	m²	15,00	15,00
0014062	1	m²	15,00	15,00
0014063	1	m²	15,00	15,00
0014064	1	m²	15,00	15,00
0014065	1	m²	15,00	15,00
0014066	1	m²	15,00	15,00
0014067	1	m²	15,00	15,00
0014068	1	m²	15,00	15,00
0014069	1	m²	15,00	15,00
0014070	1	m²	15,00	15,00
0014071	1	m²	15,00	15,00
0014072	1	m²	15,00	15,00
0014073	1	m²	15,00	15,00
0014074	1	m²	15,00	15,00
0014075	1	m²	15,00	15,00
0014076	1	m²	15,00	15,00
0014077	1	m²	15,00	15,00
0014078	1	m²	15,00	15,00
0014079	1	m²	15,00	15,00
0014080	1	m²	15,00	15,00
0014081	1	m²	15,00	15,00
0014082	1	m²	15,00	15,00
0014083	1	m²	15,00	15,00
0014084	1	m²	15,00	15,00
0014085	1	m²	15,00	15,00
0014086	1	m²	15,00	15,00
0014087	1	m²	15,00	15,00
0014088	1	m²	15,00	15,00
0014089	1	m²	15,00	15,00
0014090	1	m²	15,00	15,00
0014091	1	m²	15,00	15,00
0014092	1	m²	15,00	15,00
0014093	1	m²	15,00	15,00
0014094	1	m²	15,00	15,00
0014095	1	m²	15,00	15,00
0014096	1	m²	15,00	15,00
0014097	1	m²	15,00	15,00
0014098	1	m²	15,00	15,00
0014099	1	m²	15,00	15,00
0014100	1	m²	15,00	15,00

[Handwritten signature and initials]

91392		CAPILOTOS DE CIMENTO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	1,841	R\$	21,26
91393		BRISA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM MOLA PARA BARRAS DE Aço 304, DIÂMETRO DE 20 MM	CM	0,025	R\$	11,31
91394		BRISA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM MOLA PARA BARRAS DE Aço 304, DIÂMETRO DE 20 MM	CM	0,025	R\$	11,25
91395		RECALZANTES METALICOS PARA PORTAIS DE MADEIRA, DE BASE QUADRA, ENCAIXADO EM ALUMINIO	L	0,047	R\$	0,28
91396		PORTAL DE MADEIRA MACA AFARTEADA 1,3 X 1,3 CM (D X L) 7 PISAS, 100 X 100 X 100 MM, EM ALUMINIO	M	1,78	R\$	3,23
91397		PORTAL DE MADEIRA MACA AFARTEADA 1,3 X 1,3 CM (D X L) 7 PISAS, 100 X 100 X 100 MM, EM ALUMINIO	M	1,78	R\$	0,67
91398		TABULEIRO DE MADEIRA MACA AFARTEADA 1,3 X 1,3 CM (D X L) 7 PISAS, 100 X 100 X 100 MM, EM ALUMINIO	FB	0,022	R\$	27,15
91399		TABULEIRO DE MADEIRA MACA AFARTEADA 1,3 X 1,3 CM (D X L) 7 PISAS, 100 X 100 X 100 MM, EM ALUMINIO	CM	2,041	R\$	26,77
91400		PRIMO DE AÇO FUNDIDO COM CABEÇA (RUA) 117 X 77 (D X L) 3	FB	0,044	R\$	27,27
ESTACA ENCAIXADA INDEPENDENTE, SEM FUNDOS ESTABELECIDOS, COM MESA DE 160 CM DE LARGURA POR 160 CM DE ALTURA, ENCAIXADA EM MONTANTES DE ALUMINIO, Nº. 01/2018						48,41
92211		MONTAGEM DE ARMADURA INDEPENDENTE/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO 118 MM, Nº. 01/2018	FB	1,891	R\$	12,17
92212		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 TONELADAS EM VIA URBANA EM SERVIÇO ESPECIALIZADO, Nº. 01/2018	MOTIV	0,024	R\$	2,12
92213		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,775	R\$	16,11
92214		INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO PARA ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,004	R\$	17,68
92215		CABEA, MANOBRAS E DECORAÇÃO DE PAREDES E MANTENÇÃO SEMELHANTES EM CARRIS/RODAS E V.F. CABEA COM 16 CARRIS/RODAS (CABEA DE 1,7 X 1,8 M) Nº. 01/2018	MS	0,014	R\$	8,67
92216		PERFURADOR HIDRÁULICO SOBRE CAMINHÃO COM TRILHO CURTO ADAPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1300 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 CVM - CM Nº. 01/2018	CM	0,042	R\$	120,41
92217		PERFURADOR HIDRÁULICO SOBRE CAMINHÃO COM TRILHO CURTO ADAPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1300 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 CVM - CM Nº. 01/2018	CM	0,042	R\$	27,55
92218		PERFURADOR HIDRÁULICO SOBRE CAMINHÃO COM TRILHO CURTO ADAPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1300 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 CVM - CM Nº. 01/2018	CM	0,042	R\$	27,25
92219		CONCRETO USANDO BOMBEADOR, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BETA 8 E 1, 25 MPa X 130 X 130 MM, EM 250 LITROS DE BOMBEAMENTO POR DIA	MS	0,126	R\$	28,25
MONTAGEM DE ARMADURA INDEPENDENTE DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO 118 MM, Nº. 01/2018						14,27
92220		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 TONELADAS EM VIA URBANA EM SERVIÇO ESPECIALIZADO, Nº. 01/2018	MOTIV	0,024	R\$	2,12
92221		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,775	R\$	16,11
92222		INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO PARA ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,004	R\$	17,68
92223		CABEA, MANOBRAS E DECORAÇÃO DE PAREDES E MANTENÇÃO SEMELHANTES EM CARRIS/RODAS E V.F. CABEA COM 16 CARRIS/RODAS (CABEA DE 1,7 X 1,8 M) Nº. 01/2018	MS	0,014	R\$	8,67
92224		PERFURADOR HIDRÁULICO SOBRE CAMINHÃO COM TRILHO CURTO ADAPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1300 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 CVM - CM Nº. 01/2018	CM	0,042	R\$	120,41
92225		PERFURADOR HIDRÁULICO SOBRE CAMINHÃO COM TRILHO CURTO ADAPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1300 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 CVM - CM Nº. 01/2018	CM	0,042	R\$	27,55
92226		PERFURADOR HIDRÁULICO SOBRE CAMINHÃO COM TRILHO CURTO ADAPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1300 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 CVM - CM Nº. 01/2018	CM	0,042	R\$	27,25
92227		CONCRETO USANDO BOMBEADOR, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BETA 8 E 1, 25 MPa X 130 X 130 MM, EM 250 LITROS DE BOMBEAMENTO POR DIA	MS	0,126	R\$	28,25
MONTAGEM DE ARMADURA INDEPENDENTE DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO 118 MM, Nº. 01/2018						14,27
92228		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 TONELADAS EM VIA URBANA EM SERVIÇO ESPECIALIZADO, Nº. 01/2018	MOTIV	0,024	R\$	2,12
92229		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,775	R\$	16,11
92230		INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO PARA ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,004	R\$	17,68
92231		CABEA, MANOBRAS E DECORAÇÃO DE PAREDES E MANTENÇÃO SEMELHANTES EM CARRIS/RODAS E V.F. CABEA COM 16 CARRIS/RODAS (CABEA DE 1,7 X 1,8 M) Nº. 01/2018	MS	0,014	R\$	8,67
92232		PERFURADOR HIDRÁULICO SOBRE CAMINHÃO COM TRILHO CURTO ADAPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1300 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 CVM - CM Nº. 01/2018	CM	0,042	R\$	120,41
92233		PERFURADOR HIDRÁULICO SOBRE CAMINHÃO COM TRILHO CURTO ADAPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1300 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 CVM - CM Nº. 01/2018	CM	0,042	R\$	27,55
92234		PERFURADOR HIDRÁULICO SOBRE CAMINHÃO COM TRILHO CURTO ADAPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1300 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 CVM - CM Nº. 01/2018	CM	0,042	R\$	27,25
92235		CONCRETO USANDO BOMBEADOR, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BETA 8 E 1, 25 MPa X 130 X 130 MM, EM 250 LITROS DE BOMBEAMENTO POR DIA	MS	0,126	R\$	28,25
CORTE E DOBRA DE AÇO CA 30, DIÂMETRO DE 118 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS ESPECIAIS, Nº. 01/2018						12,70
92236		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 TONELADAS EM VIA URBANA EM SERVIÇO ESPECIALIZADO, Nº. 01/2018	MOTIV	0,024	R\$	16,81
92237		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92238		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92239		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92240		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92241		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92242		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92243		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92244		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92245		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92246		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92247		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92248		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92249		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92250		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92251		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92252		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92253		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92254		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92255		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92256		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92257		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92258		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92259		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92260		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92261		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92262		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92263		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92264		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92265		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92266		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92267		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92268		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92269		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92270		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92271		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92272		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92273		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92274		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92275		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92276		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92277		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92278		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92279		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92280		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92281		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92282		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92283		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92284		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92285		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92286		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92287		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92288		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92289		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92290		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92291		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92292		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92293		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92294		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92295		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92296		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92297		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92298		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92299		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27
92300		RECURSOS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,897	R\$	21,27

12790	02790	03043	03044	03045	03046	03047	03048	03049	03050	03051	03052	03053	03054	03055	03056	03057	03058	03059	03060	03061	03062	03063	03064	03065	03066	03067	03068	03069	03070	

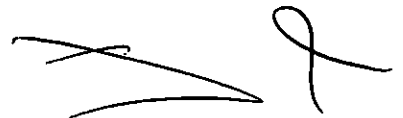
[Handwritten signatures and marks]

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	CD
0410	...	m	1	4.500	4.500	0410
0411	...	m	2	8.000	16.000	0411
0412	...	m	3	12.000	36.000	0412
0413	...	m	4	16.000	64.000	0413
0414	...	m	5	20.000	100.000	0414
0415	...	m	6	24.000	144.000	0415
0416	...	m	7	28.000	196.000	0416
0417	...	m	8	32.000	256.000	0417
0418	...	m	9	36.000	324.000	0418
0419	...	m	10	40.000	400.000	0419
0420	...	m	11	44.000	484.000	0420
0421	...	m	12	48.000	576.000	0421
0422	...	m	13	52.000	676.000	0422
0423	...	m	14	56.000	784.000	0423
0424	...	m	15	60.000	900.000	0424
0425	...	m	16	64.000	1.024.000	0425
0426	...	m	17	68.000	1.156.000	0426
0427	...	m	18	72.000	1.296.000	0427
0428	...	m	19	76.000	1.444.000	0428
0429	...	m	20	80.000	1.600.000	0429
0430	...	m	21	84.000	1.764.000	0430
0431	...	m	22	88.000	1.936.000	0431
0432	...	m	23	92.000	2.116.000	0432
0433	...	m	24	96.000	2.304.000	0433
0434	...	m	25	100.000	2.500.000	0434
0435	...	m	26	104.000	2.704.000	0435
0436	...	m	27	108.000	2.916.000	0436
0437	...	m	28	112.000	3.136.000	0437
0438	...	m	29	116.000	3.364.000	0438
0439	...	m	30	120.000	3.600.000	0439
0440	...	m	31	124.000	3.844.000	0440
0441	...	m	32	128.000	4.096.000	0441
0442	...	m	33	132.000	4.356.000	0442
0443	...	m	34	136.000	4.624.000	0443
0444	...	m	35	140.000	4.900.000	0444
0445	...	m	36	144.000	5.184.000	0445
0446	...	m	37	148.000	5.476.000	0446
0447	...	m	38	152.000	5.776.000	0447
0448	...	m	39	156.000	6.084.000	0448
0449	...	m	40	160.000	6.400.000	0449
0450	...	m	41	164.000	6.724.000	0450
0451	...	m	42	168.000	7.056.000	0451
0452	...	m	43	172.000	7.396.000	0452
0453	...	m	44	176.000	7.744.000	0453
0454	...	m	45	180.000	8.100.000	0454
0455	...	m	46	184.000	8.464.000	0455
0456	...	m	47	188.000	8.836.000	0456
0457	...	m	48	192.000	9.216.000	0457
0458	...	m	49	196.000	9.604.000	0458
0459	...	m	50	200.000	10.000.000	0459

(65)3328-7878
 engemil.engenharia@brturccom.br

ENGENMIL Engenharia, Engenharia, Manutenção e Instalações Ltda
 Rua... nº...
 CEP...
 Curitiba, Paraná





Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1148	VALVULA PARA BOMBA DE ALUMINUM 1/2" x 1/2"	1 UN	8,24	8,24
1149	VALVULA DE DESEMPA MANGUA, BASE 1/2" x 1/2" e ACHAMENTO METALICO	1 UN	3,47	3,47
1150	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1151	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1152	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1153	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1154	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1155	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1156	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1157	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1158	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1159	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1160	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1161	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1162	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1163	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1164	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1165	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1166	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1167	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1168	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1169	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1170	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1171	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1172	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1173	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1174	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1175	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1176	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1177	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1178	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1179	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1180	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1181	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1182	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1183	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1184	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1185	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1186	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1187	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1188	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1189	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1190	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1191	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1192	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1193	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1194	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1195	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1196	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1197	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1198	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1199	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13
1200	REVENTO COM ENCAMOS COMPLEMENTARES	1 H	15,13	15,13

[Handwritten signature and initials]

18716		BTU/FICHA COM ENCARBOS COMPLEMENTARES		H	0,46	25	11,10
18727		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARBOS COMPLEMENTARES		H	0,46	25	11,11
18730		ADICIONA PVC		FD	0,073	25	1,83
18732		POLICIAO LAMPARAO A PVC		L	0,12	25	3,00
18733		PARAFUSO		UM	0,0214	25	0,53
18734		TE SANITARIO PVC 75/90 PRETAL ON 100/100MM		UM	1	25	25,00
TE SANITARIO EM PVC RIGIDO SOLDADO, PARA ESGOTO PRESSAO, 100MM x 100 x 200							
UN							
RS							
19,40							
18716		BTU/FICHA COM ENCARBOS COMPLEMENTARES		H	0,46	25	11,10
18727		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARBOS COMPLEMENTARES		H	0,46	25	11,11
18730		ADICIONA PVC		FD	0,073	25	1,83
18732		POLICIAO LAMPARAO A PVC		L	0,12	25	3,00
18733		PARAFUSO		UM	0,0214	25	0,53
18734		TE SANITARIO PVC 75/90 PRETAL ON 100/100MM		UM	1	25	25,00
TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DE 66 X 40 MM, ALTA ELASTIC, FORNECIDO E INSTALADO EM BANHO DE DESCARSA OU BANHO DE ESGOTO							
UN							
RS							
18,71							
18745		APARELHO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARBOS COMPLEMENTARES		H	0,14	25	3,50
18747		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARBOS COMPLEMENTARES		H	0,14	25	3,51
18748		ADICIONA PLASTICO PARA PVC, PLASTICO COM FIBRA		UM	0,0748	25	1,87
18749		UNA DE ABOLA EM DOWEX, 80/100		UM	0,0513	25	1,28
18750		POLICIAO LAMPARAO A PVC, 25/30 COM 100/100 CM		UM	0,0513	25	1,28
18751		TE PVC RIGIDO, SER. 80/80MM, ON 40 MM, PARA ESGOTO RECORRIDO PRETAL		UM	1	25	25,00
TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DE 100 X 100 MM, ALTA ELASTIC, FORNECIDO E INSTALADO EM BANHO DE DESCARSA OU BANHO DE ESGOTO							
UN							
RS							
16,14							
18745		APARELHO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARBOS COMPLEMENTARES		H	0,14	25	3,50
18747		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARBOS COMPLEMENTARES		H	0,14	25	3,51
18748		ADICIONA PLASTICO PARA PVC, PLASTICO COM FIBRA		UM	0,0748	25	1,87
18749		UNA DE ABOLA EM DOWEX, 80/100		UM	0,0513	25	1,28
18750		POLICIAO LAMPARAO A PVC, 25/30 COM 100/100 CM		UM	0,0513	25	1,28
18751		TE PVC RIGIDO, SER. 100/100MM, ON 40 MM, PARA ESGOTO RECORRIDO PRETAL		UM	1	25	25,00
TE SANITARIO, PVC, ON 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PRETAL							
UN							
RS							
16,07							

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0834	REDETA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	8,643	R\$	22,81
0934	ELETRODUTO P/AD FLEXÍVEL PARDE SIMPLES, COEFICIAÇÃO HELICOIDAL, COM PRETA, SEM FORÇA, DE 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 13713)	M	1,1	R\$	4,34
0798					
ELETRODUTO "ALVEOLA" COEFICIAÇÃO HELICOIDAL, COM PRETA, SEM FORÇA, DE 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 13713) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, M, 20,47					
08347	AUTUMAS DE ELETROTA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,109	R\$	17,27
08348	ELETROTA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,109	R\$	23,13
0944	ELETRODUTO P/AD FLEXÍVEL PARDE SIMPLES, COEFICIAÇÃO HELICOIDAL, COM PRETA, SEM FORÇA, DE 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 13713)	M	1,1	R\$	4,23
0799					
ELETRODUTO "ALVEOLA" COEFICIAÇÃO HELICOIDAL, COM PRETA, SEM FORÇA, DE 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 13713) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, M, 18,78					
08347	AUTUMAS DE ELETROTA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,109	R\$	17,27
08348	ELETROTA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,109	R\$	23,13
0944	ELETRODUTO P/AD FLEXÍVEL PARDE SIMPLES, COEFICIAÇÃO HELICOIDAL, COM PRETA, SEM FORÇA, DE 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 13713)	M	1,1	R\$	4,73
0799					
ELETRODUTO "ALVEOLA" COEFICIAÇÃO HELICOIDAL, COM PRETA, SEM FORÇA, DE 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 13713) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, M, 42,78					
08347	AUTUMAS DE ELETROTA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,21	R\$	17,27
08348	ELETROTA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,21	R\$	23,13
0944	ELETRODUTO P/AD FLEXÍVEL PARDE SIMPLES, COEFICIAÇÃO HELICOIDAL, COM PRETA, SEM FORÇA, DE 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 13713)	M	1,1	R\$	12,17
0182					
ELETRODUTO FIBRO ÓPTICO, PVC, DE 25 MM (Ø), PARA CORDÕES FIBRILARES, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, M, 37,28					
91170	PARADA DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES DO QUE 40 X 40 MM OU ELETROCALHAS DE 150MM DE LARGURA, COM ABRACADOURA METÁLICA TIPO D 1/2", FEITA EM PERILADO EM LATEX, Ø 40/28/25	M	1	R\$	2,46
08347	AUTUMAS DE ELETROTA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,251	R\$	17,27
08348	ELETROTA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,251	R\$	23,13
0944	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO RÓTACIONAL DE 1/2", Ø 40 X 28 X 25	M	1,077	R\$	3,34
0193					
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LIVRE, DE 25 MM (Ø), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, M, 37,28					
91170	LUNA DE ENFERIA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DE 30 MM (Ø), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, M, 37,28	UN	0,333	R\$	3,78
91170	PARADA DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES DO QUE 40 X 40 MM OU ELETROCALHAS DE 150MM DE LARGURA, COM ABRACADOURA METÁLICA TIPO D 1/2", FEITA EM PERILADO EM LATEX, Ø 40/28/25	M	1	R\$	2,46
08347	AUTUMAS DE ELETROTA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,251	R\$	17,27
08348	ELETROTA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,251	R\$	23,13
0944	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETRODUTO, LIVRE, DIÂMETRO 25, PAREDE DE 2,00 MM	M	1,00	R\$	4,60
0194					
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LIVRE, DE 25 MM (Ø), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, M, 37,28					
91170	LUNA DE ENFERIA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DE 30 MM (Ø), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, M, 37,28	UN	0,333	R\$	7,21
91170	PARADA DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES DO QUE 40 X 40 MM OU ELETROCALHAS DE 150MM DE LARGURA, COM ABRACADOURA METÁLICA TIPO D 1/2", FEITA EM PERILADO EM LATEX, Ø 40/28/25	M	1	R\$	2,46
08347	AUTUMAS DE ELETROTA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,251	R\$	17,27
08348	ELETROTA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,251	R\$	23,13
0944	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETRODUTO, LIVRE, DIÂMETRO 25, PAREDE DE 2,00 MM	M	1,00	R\$	11,43
0195					
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FIORE, TIPO SEMI-RELEVO, Ø 40 X 25					
08347	ELETROTA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,2506	R\$	23,13
08348	ELETROTA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,2506	R\$	16,18
0944	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FIORE, TIPO SEMI-RELEVO, Ø 40 X 25	M	1,00	R\$	22,81
0201					
ABRACADOURA METÁLICA TIPO D, Ø 40 X 25					
08347	ELETROTA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,3	R\$	19,83
08348	ELETROTA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,3	R\$	21,31
0944	ABRACADOURA METÁLICA TIPO D, Ø 40 X 25	M	0,25	R\$	26,28
0944	ABRACADOURA METÁLICA TIPO D, Ø 40 X 25	M	1	R\$	1,31
0202					
ABRACADOURA METÁLICA TIPO D, Ø 40 X 25					
08347	ELETROTA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,251	R\$	17,27
08348	ELETROTA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,251	R\$	23,13
0944	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO RÓTACIONAL DE 1/2", Ø 40 X 28 X 25	M	1,1	R\$	3,31
0944	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO RÓTACIONAL DE 1/2", Ø 40 X 28 X 25	M	1,1	R\$	3,46
0203					
CABO DE COBRE FLEXÍVEL "ISOLADO", Ø 40 X 1,90, ANTICHAMA EMB-4, PARA CONDUTORES DE ENERGIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, M, 40,83					
08347	AUTUMAS DE ELETROTA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,88	R\$	17,27
08348	ELETROTA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,88	R\$	23,13
0944	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 3, ISOLADO EM PVC, ANTICHAMA EMB-4, COBERTURA PVC ST, ANTICHAMA EMB-4, 1 CONDUTOR, Ø 40 X 1,90, SEÇÃO NOMINAL 16 MM ²	M	1,1	R\$	5,95
0944	ITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLLO DE 25 MM X 3 M	UN	0,029	R\$	3,46
0204					
CABO DE COBRE FLEXÍVEL "ISOLADO", Ø 40 X 1,90, ANTICHAMA EMB-4, PARA CONDUTORES DE ENERGIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, M, 40,83					
08347	AUTUMAS DE ELETROTA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,88	R\$	17,27
08348	ELETROTA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,88	R\$	23,13
0944	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 3, ISOLADO EM PVC, ANTICHAMA EMB-4, COBERTURA PVC ST, ANTICHAMA EMB-4, 1 CONDUTOR, Ø 40 X 1,90, SEÇÃO NOMINAL 16 MM ²	M	1,1	R\$	5,95
0944	ITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLLO DE 25 MM X 3 M	UN	0,029	R\$	3,46
0205					
CABO DE COBRE FLEXÍVEL "ISOLADO", Ø 40 X 1,90, ANTICHAMA EMB-4, PARA CONDUTORES DE ENERGIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, M, 40,83					
08347	AUTUMAS DE ELETROTA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,88	R\$	17,27
08348	ELETROTA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,88	R\$	23,13
0944	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 3, ISOLADO EM PVC, ANTICHAMA EMB-4, COBERTURA PVC ST, ANTICHAMA EMB-4, 1 CONDUTOR, Ø 40 X 1,90, SEÇÃO NOMINAL 16 MM ²	M	1,1	R\$	10,90
0944	ITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLLO DE 25 MM X 3 M	UN	0,029	R\$	3,46
0206					
CABO DE COBRE FLEXÍVEL "ISOLADO", Ø 40 X 1,90, ANTICHAMA EMB-4, PARA CONDUTORES DE ENERGIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, M, 40,83					
08347	AUTUMAS DE ELETROTA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,88	R\$	17,27
08348	ELETROTA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,88	R\$	23,13
0944	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 3, ISOLADO EM PVC, ANTICHAMA EMB-4, COBERTURA PVC ST, ANTICHAMA EMB-4, 1 CONDUTOR, Ø 40 X 1,90, SEÇÃO NOMINAL 16 MM ²	M	1,07	R\$	13,80
0944	ITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLLO DE 25 MM X 3 M	UN	0,029	R\$	3,46
0207					
CABO DE COBRE FLEXÍVEL "ISOLADO", Ø 40 X 1,90, ANTICHAMA EMB-4, PARA CONDUTORES DE ENERGIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, M, 40,83					
08347	AUTUMAS DE ELETROTA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,88	R\$	17,27
08348	ELETROTA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,88	R\$	23,13
0944	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 3, ISOLADO EM PVC, ANTICHAMA EMB-4, COBERTURA PVC ST, ANTICHAMA EMB-4, 1 CONDUTOR, Ø 40 X 1,90, SEÇÃO NOMINAL 16 MM ²	M	1,063	R\$	47,25
0944	ITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLLO DE 25 MM X 3 M	UN	0,029	R\$	3,46
0208					
CABO DE COBRE FLEXÍVEL "ISOLADO", Ø 40 X 1,90, ANTICHAMA EMB-4, PARA CONDUTORES DE ENERGIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, M, 40,83					
08347	AUTUMAS DE ELETROTA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,88	R\$	17,27
08348	ELETROTA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,88	R\$	23,13
0944	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 3, ISOLADO EM PVC, ANTICHAMA EMB-4, COBERTURA PVC ST, ANTICHAMA EMB-4, 1 CONDUTOR, Ø 40 X 1,90, SEÇÃO NOMINAL 16 MM ²	M	1,063	R\$	86,56
0944	ITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLLO DE 25 MM X 3 M	UN	0,029	R\$	3,46
0209					
CABO DE COBRE FLEXÍVEL "ISOLADO", Ø 40 X 1,90, ANTICHAMA EMB-4, PARA CONDUTORES DE ENERGIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, M, 40,83					
08347	AUTUMAS DE ELETROTA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,247	R\$	17,27
08348	ELETROTA COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	M	0,247	R\$	23,13

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
0830	ALUGUELO DE ENCABOUDO OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCABOUDO COMPLEMENTARES	H	0,75	16,75	
0836	ENCABOUDO OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCABOUDO COMPLEMENTARES	H	0,75	23,25	
0837	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0838	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0839	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0840	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0841	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0842	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0843	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0844	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0845	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0846	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0847	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0848	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0849	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0850	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0851	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0852	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0853	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0854	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0855	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0856	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0857	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0858	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0859	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0860	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0861	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0862	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0863	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0864	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0865	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0866	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0867	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0868	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0869	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0870	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0871	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0872	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0873	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0874	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0875	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0876	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0877	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0878	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0879	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0880	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0881	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0882	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0883	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0884	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0885	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0886	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0887	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0888	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0889	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0890	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0891	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0892	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0893	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0894	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0895	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0896	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0897	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0898	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0899	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	
0900	BANDEJA OU BARRAMENTO PARA BARRAMENTO	UN	1	23,25	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1.000.000.0	MÁQUINA DE COSTURAR TIPO 10, MÓDULO 1, PARA MONTAR E REPARAR DE QUANTO INCLUSIVE ACABAMENTOS E SÓLETA DE PUNTO DE CÔNDICIONADO	M	1	68,78	68,78
1303	MÃO-DE-OBRA DE ELETROSTA DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00	12,87	
1399	MÃO-DE-OBRA DE SERVIÇO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,00	13,88	
1365	PRIO DOB. EDIC. EM CARIAS COM 100 PICALNO DIAMETRO DE 1/4", DE 250MM	UN	4,0126	26,20	
7340	MOEDA ALTA DE 1/2"	UN	6,197	8,75	
7337	MOEDA DE BOMBADEIO DE 1/2"	UN	6,782	9,40	
7338	MOEDA DE BOMBADEIO DE 1/4"	UN	1,299	1,83	
7411	MOEDA DE BOMBADEIO DE 1/8"	UN	6,197	8,55	
1198.2/ENOP	FLETROCALHA USA, SEM VIGOLA, MED. (ELECTRO)CONDUCAO, PERFORADA, SEM TAMPA	UN	6,396	17,79	
1197A	BURITO SUPERADO OVERHA (ELECTROCALHA PERFORADA OU USA (ELECTRO)CONDUCAO) BARRELA E ABIS	UN	6,782	9,39	
11981	TAMPA DE ENCAIXE PARA FLETROCALHA PERFORADA OU USA (ELECTRO)CONDUCAO	UN	6,782	9,39	
11.000.000.0	CURVA 90° FLETROCALHA PERFORADA OU FLETROCALHA PERFORADA OU (ELECTRO)CONDUCAO	M	1	11,88	
1303	MÃO-DE-OBRA DE ELETROSTA DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,515	6,69	
1399	MÃO-DE-OBRA DE SERVIÇO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,515	6,69	
11981	CURVA VERTICAL EXTERNA 90°, PARA FLETROCALHA PERFORADA OU USA (ELECTRO)CONDUCAO	UN	1	11,76	
EN24	ELECTRODUTO RELEV. CONDUCAO, PVC, DN 25 MM (1 1/4"), PARA CONDICIONADO TERMICO, INSTALADO EM PAREDE - FOMENTADO E INSTALACAO N° 117013	M	1	7,88	
8234	ALUPAR DE ELETROSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,444	6,37	
8234	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,444	6,37	
8236	ELECTRODUTO PVC BIFURCO CONDUCAO, COM 1/2" DE 250MM	UN	1	8,21	
8236	ELECTRODUTO PVC BIFURCO CONDUCAO, COM 1/2" DE 250MM	UN	1	8,21	
8236	ELECTRODUTO PVC BIFURCO CONDUCAO, COM 1/2" DE 250MM	UN	1	8,21	
11.000.000.0	CURVA 90° FLETROCALHA PERFORADA OU FLETROCALHA PERFORADA OU (ELECTRO)CONDUCAO	M	1	11,88	
1303	MÃO-DE-OBRA DE ELETROSTA DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,515	6,69	
1399	MÃO-DE-OBRA DE SERVIÇO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,515	6,69	
11981	CURVA VERTICAL EXTERNA 90°, PARA FLETROCALHA PERFORADA OU USA (ELECTRO)CONDUCAO	UN	1	11,76	
EN24	ELECTRODUTO RELEV. CONDUCAO, PVC, DN 25 MM (1 1/4"), PARA CONDICIONADO TERMICO, INSTALADO EM PAREDE - FOMENTADO E INSTALACAO N° 117013	M	1	7,88	
8234	ALUPAR DE ELETROSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,444	6,37	
8234	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,444	6,37	
8236	ELECTRODUTO PVC BIFURCO CONDUCAO, COM 1/2" DE 250MM	UN	1	8,21	
8236	ELECTRODUTO PVC BIFURCO CONDUCAO, COM 1/2" DE 250MM	UN	1	8,21	
8236	ELECTRODUTO PVC BIFURCO CONDUCAO, COM 1/2" DE 250MM	UN	1	8,21	
11.000.000.0	CURVA 90° FLETROCALHA PERFORADA OU FLETROCALHA PERFORADA OU (ELECTRO)CONDUCAO	M	1	11,88	
1303	MÃO-DE-OBRA DE ELETROSTA DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,515	6,69	
1399	MÃO-DE-OBRA DE SERVIÇO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,515	6,69	
11981	CURVA VERTICAL EXTERNA 90°, PARA FLETROCALHA PERFORADA OU USA (ELECTRO)CONDUCAO	UN	1	11,76	
EN24	ELECTRODUTO RELEV. CONDUCAO, PVC, DN 25 MM (1 1/4"), PARA CONDICIONADO TERMICO, INSTALADO EM PAREDE - FOMENTADO E INSTALACAO N° 117013	M	1	7,88	
8234	ALUPAR DE ELETROSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,444	6,37	
8234	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,444	6,37	
8236	ELECTRODUTO PVC BIFURCO CONDUCAO, COM 1/2" DE 250MM	UN	1	8,21	
8236	ELECTRODUTO PVC BIFURCO CONDUCAO, COM 1/2" DE 250MM	UN	1	8,21	
8236	ELECTRODUTO PVC BIFURCO CONDUCAO, COM 1/2" DE 250MM	UN	1	8,21	

Handwritten signatures and initials:
A large stylized signature on the right side of the page.
Below it, another signature.
At the bottom right corner, initials "MAM".

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UN	RS	RS
0231 - POMPAMENTO E ASSOCIAMENTO DE 12 DE REDUÇÃO DE PÊRO GALVANIZADO DE 1,172,3 1"				
0231	EFETIVO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,27	15,13
0231	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,17	21,51
0231	INSTALAÇÃO	UM	0,028	23,25
0231	18 UNIDADES PÊRO GALVANIZADO DE 1,172,3 1"	UM	1,15	28,51
TOTAL: 69,50				
0232 - POMPAMENTO E ASSOCIAMENTO DE 12 DE REDUÇÃO DE PÊRO GALVANIZADO DE 1,172,3 1"				
0232	EFETIVO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,27	15,13
0232	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,17	21,51
0232	INSTALAÇÃO	UM	0,028	23,25
0232	14 UNIDADES PÊRO GALVANIZADO DE 1,172,3 1"	UM	1,15	28,51
TOTAL: 23,94				
0233 - PÊRO GALVANIZADO DE 12 (1) 1/2" CONEÇÃO ROSELEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA INIBANTE - POMPAMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015				
0233	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,10	16,75
0233	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,10	21,51
0233	ITA VEDA ROSCA EM FOLHAS DE 18 MM X 30 MM X 2,0	UM	0,03	13,40
0233	FLANGE ANTI-ROTACIONAL PARA METAL FERROSO 1/2"	L	0,02	25,37
0233	UNIDADE DE PÊRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP. DE 1"	UM	1,15	28,51
TOTAL: 58,12				
0234 - PÊRO GALVANIZADO DE 12 (1) 1/2" CONEÇÃO ROSELEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA INIBANTE - POMPAMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015				
0234	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,13	16,75
0234	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,13	21,51
0234	ITA VEDA ROSCA EM FOLHAS DE 18 MM X 30 MM X 2,0	UM	0,03	13,40
0234	FLANGE ANTI-ROTACIONAL PARA METAL FERROSO 1/2"	L	0,02	25,37
0234	UNIDADE DE PÊRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP. DE 1,1/2"	UM	1,15	28,51
TOTAL: 11,93				
0235 - PÊRO GALVANIZADO DE 12 (1) 1/2" CONEÇÃO ROSELEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA INIBANTE - POMPAMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015				
0235	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,13	16,75
0235	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,13	21,51
0235	ITA VEDA ROSCA EM FOLHAS DE 18 MM X 30 MM X 2,0	UM	0,03	13,40
0235	FLANGE ANTI-ROTACIONAL PARA METAL FERROSO 1/2"	L	0,02	25,37
0235	UNIDADE DE PÊRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP. DE 1,1/2"	UM	1,15	28,51
TOTAL: 45,58				
0236 - PÊRO GALVANIZADO DE 12 (1) 1/2" CONEÇÃO ROSELEADA, INSTALADO EM PAINEL - POMPAMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015				
0236	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,10	16,75
0236	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,10	21,51
0236	ITA VEDA ROSCA EM FOLHAS DE 18 MM X 30 MM X 2,0	UM	0,03	13,40
0236	FLANGE ANTI-ROTACIONAL PARA METAL FERROSO 1/2"	L	0,02	25,37
0236	UNIDADE DE PÊRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP. DE 1"	UM	1,15	28,51
TOTAL: 68,53				
0237 - PÊRO GALVANIZADO DE 12 (1) 1/2" CONEÇÃO ROSELEADA, INSTALADO EM PAINEL - POMPAMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015				
0237	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,10	16,75
0237	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,10	21,51
0237	ITA VEDA ROSCA EM FOLHAS DE 18 MM X 30 MM X 2,0	UM	0,03	13,40
0237	FLANGE ANTI-ROTACIONAL PARA METAL FERROSO 1/2"	L	0,02	25,37
0237	UNIDADE DE PÊRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP. DE 1"	UM	1,15	28,51
TOTAL: 67,54				
0238 - PÊRO GALVANIZADO DE 12 (1) 1/2" CONEÇÃO ROSELEADA, INSTALADO EM PAINEL - POMPAMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015				
0238	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,10	16,75
0238	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,10	21,51
0238	ITA VEDA ROSCA EM FOLHAS DE 18 MM X 30 MM X 2,0	UM	0,03	13,40
0238	FLANGE ANTI-ROTACIONAL PARA METAL FERROSO 1/2"	L	0,02	25,37
0238	UNIDADE DE PÊRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP. COM ABERTO PLANO DE 1"	UM	1,15	28,51
TOTAL: 81,54				
0239 - PÊRO GALVANIZADO DE 12 (1) 1/2" CONEÇÃO ROSELEADA, INSTALADO EM PAINEL - POMPAMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015				
0239	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,13	16,75
0239	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,13	21,51
0239	ITA VEDA ROSCA EM FOLHAS DE 18 MM X 30 MM X 2,0	UM	0,03	13,40
0239	FLANGE ANTI-ROTACIONAL PARA METAL FERROSO 1/2"	L	0,02	25,37
0239	UNIDADE DE PÊRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP. COM ABERTO PLANO DE 1 1/4"	UM	1,15	28,51
TOTAL: 124,63				
0240 - PÊRO GALVANIZADO DE 12 (1) 1/2" CONEÇÃO ROSELEADA, INSTALADO EM PAINEL - POMPAMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015				
0240	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,10	16,75
0240	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,10	21,51
0240	ITA VEDA ROSCA EM FOLHAS DE 18 MM X 30 MM X 2,0	UM	0,03	13,40
0240	FLANGE ANTI-ROTACIONAL PARA METAL FERROSO 1/2"	L	0,02	25,37
0240	UNIDADE DE PÊRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP. DE 1"	UM	1,15	28,51
TOTAL: 188,54				
0241 - PÊRO GALVANIZADO DE 12 (1) 1/2" CONEÇÃO ROSELEADA, INSTALADO EM PAINEL - POMPAMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015				
0241	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,10	16,75
0241	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,10	21,51
0241	ITA VEDA ROSCA EM FOLHAS DE 18 MM X 30 MM X 2,0	UM	0,03	13,40
0241	FLANGE ANTI-ROTACIONAL PARA METAL FERROSO 1/2"	L	0,02	25,37
0241	UNIDADE DE PÊRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP. COM ABERTO PLANO DE 1"	UM	1,15	28,51
TOTAL: 179,54				
0242 - PÊRO GALVANIZADO DE 12 (1) 1/2" CONEÇÃO ROSELEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA INIBANTE - POMPAMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015				
0242	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,10	16,75
0242	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,10	21,51
0242	ITA VEDA ROSCA EM FOLHAS DE 18 MM X 30 MM X 2,0	UM	0,03	13,40
0242	FLANGE ANTI-ROTACIONAL PARA METAL FERROSO 1/2"	L	0,02	25,37
0242	UNIDADE DE PÊRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP. DE 1"	UM	1,15	28,51
TOTAL: 124,57				
0243 - PÊRO GALVANIZADO DE 12 (1) 1/2" CONEÇÃO ROSELEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA INIBANTE - POMPAMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015				
0243	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,13	16,75
0243	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,13	21,51
0243	ITA VEDA ROSCA EM FOLHAS DE 18 MM X 30 MM X 2,0	UM	0,03	13,40
0243	FLANGE ANTI-ROTACIONAL PARA METAL FERROSO 1/2"	L	0,02	25,37
0243	UNIDADE DE PÊRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP. DE 1 1/4"	UM	1,15	28,51
TOTAL: 88,54				
0244 - PÊRO GALVANIZADO DE 12 (1) 1/2" CONEÇÃO ROSELEADA, INSTALADO EM PAINEL - POMPAMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015				
0244	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	1,03	16,75
0244	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	1,03	21,51
0244	ITA VEDA ROSCA EM FOLHAS DE 18 MM X 30 MM X 2,0	UM	0,03	13,40
0244	FLANGE ANTI-ROTACIONAL PARA METAL FERROSO 1/2"	L	0,02	25,37
0244	UNIDADE DE PÊRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP. DE 1 1/2"	UM	1,15	28,51
TOTAL: 118,58				
0245 - POMPAMENTO E ASSOCIAMENTO DE PLANEJAMENTO DE PÊRO GALVANIZADO DE 1"				
0245	EFETIVO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,03	15,13
0245	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,03	21,51

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	PARAFUSO	UN	0,002	7,73
1	CHAVE DE ALAVANCA	UN	1,23	78,73
729,93				729,93
88316	CHAVE DE ALAVANCA	UN	0,34	25,21
88387	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARBOS COMPLEMENTARES	H	0,34	25,21
11486	ITA VISA POSCA EM FOLHA DE 18 MM X 30 MM X 0,5	UN	0,17	8,38
11504	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE (PN 16) 1" - 300 P.B. ENTERRADA (COM BOLA)	UN	1,15	130,26
9,117,63				9,117,63
88387	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARBOS COMPLEMENTARES	H	0,37	28,21
11504	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE (PN 16) 1" - 300 P.B. ENTERRADA (COM BOLA)	UN	1,15	130,26
79,97				79,97
88346	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARBOS COMPLEMENTARES	H	0,5055	16,73
88387	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARBOS COMPLEMENTARES	H	0,3025	21,31
11486	ITA VISA POSCA EM FOLHA DE 18 MM X 30 MM X 0,5	UN	0,0218	13,40
4033	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE (PN 16) 1" - 300 P.B. ENTERRADA (COM BOLA)	UN	1,15	242,83
388,43				388,43
88346	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARBOS COMPLEMENTARES	H	0,5055	16,73
88387	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARBOS COMPLEMENTARES	H	0,3025	21,31
11486	ITA VISA POSCA EM FOLHA DE 18 MM X 30 MM X 0,5	UN	0,0218	13,40
4033	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE (PN 16) 1" - 300 P.B. ENTERRADA (COM BOLA)	UN	1,15	242,83
316,33				316,33
88346	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARBOS COMPLEMENTARES	H	0,5055	16,73
88387	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARBOS COMPLEMENTARES	H	0,3025	21,31
11486	ITA VISA POSCA EM FOLHA DE 18 MM X 30 MM X 0,5	UN	0,0218	13,40
11520	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE (PN 16) 1" - 300 P.B. ENTERRADA (COM BOLA)	UN	1,15	182,31
198,33				198,33
88346	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARBOS COMPLEMENTARES	H	0,5055	16,73
88387	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARBOS COMPLEMENTARES	H	0,3025	21,31
11486	ITA VISA POSCA EM FOLHA DE 18 MM X 30 MM X 0,5	UN	0,0218	13,40
11520	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE (PN 16) 1" - 300 P.B. ENTERRADA (COM BOLA)	UN	1,15	182,31
188,33				188,33
88346	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARBOS COMPLEMENTARES	H	0,5055	16,73
88387	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARBOS COMPLEMENTARES	H	0,3025	21,31
11486	ITA VISA POSCA EM FOLHA DE 18 MM X 30 MM X 0,5	UN	0,0218	13,40
11520	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE (PN 16) 1" - 300 P.B. ENTERRADA (COM BOLA)	UN	1,15	182,31
168,33				168,33
88346	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARBOS COMPLEMENTARES	H	0,5055	16,73
88387	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARBOS COMPLEMENTARES	H	0,3025	21,31
11486	ITA VISA POSCA EM FOLHA DE 18 MM X 30 MM X 0,5	UN	0,0218	13,40
11520	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE (PN 16) 1" - 300 P.B. ENTERRADA (COM BOLA)	UN	1,15	182,31
138,33				138,33
88346	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARBOS COMPLEMENTARES	H	0,5055	16,73
88387	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARBOS COMPLEMENTARES	H	0,3025	21,31
11486	ITA VISA POSCA EM FOLHA DE 18 MM X 30 MM X 0,5	UN	0,0218	13,40
11520	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE (PN 16) 1" - 300 P.B. ENTERRADA (COM BOLA)	UN	1,15	182,31
98,33				98,33
88346	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARBOS COMPLEMENTARES	H	0,5055	16,73
88387	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARBOS COMPLEMENTARES	H	0,3025	21,31
11486	ITA VISA POSCA EM FOLHA DE 18 MM X 30 MM X 0,5	UN	0,0218	13,40
11520	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE (PN 16) 1" - 300 P.B. ENTERRADA (COM BOLA)	UN	1,15	182,31
68,33				68,33
88346	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARBOS COMPLEMENTARES	H	0,5055	16,73
88387	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARBOS COMPLEMENTARES	H	0,3025	21,31
11486	ITA VISA POSCA EM FOLHA DE 18 MM X 30 MM X 0,5	UN	0,0218	13,40
11520	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE (PN 16) 1" - 300 P.B. ENTERRADA (COM BOLA)	UN	1,15	182,31
38,33				38,33
88346	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARBOS COMPLEMENTARES	H	0,5055	16,73
88387	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARBOS COMPLEMENTARES	H	0,3025	21,31
11486	ITA VISA POSCA EM FOLHA DE 18 MM X 30 MM X 0,5	UN	0,0218	13,40
11520	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE (PN 16) 1" - 300 P.B. ENTERRADA (COM BOLA)	UN	1,15	182,31
8,33				8,33
88346	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARBOS COMPLEMENTARES	H	0,5055	16,73
88387	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARBOS COMPLEMENTARES	H	0,3025	21,31
11486	ITA VISA POSCA EM FOLHA DE 18 MM X 30 MM X 0,5	UN	0,0218	13,40
11520	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE (PN 16) 1" - 300 P.B. ENTERRADA (COM BOLA)	UN	1,15	182,31
3,33				3,33

J

X
MSM

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1001	...	1	...	...
1002	...	1	...	...
1003	...	1	...	...
1004	...	1	...	...
1005	...	1	...	...
1006	...	1	...	...
1007	...	1	...	...
1008	...	1	...	...
1009	...	1	...	...
1010	...	1	...	...
1011	...	1	...	...
1012	...	1	...	...
1013	...	1	...	...
1014	...	1	...	...
1015	...	1	...	...
1016	...	1	...	...
1017	...	1	...	...
1018	...	1	...	...
1019	...	1	...	...
1020	...	1	...	...
1021	...	1	...	...
1022	...	1	...	...
1023	...	1	...	...
1024	...	1	...	...
1025	...	1	...	...
1026	...	1	...	...
1027	...	1	...	...
1028	...	1	...	...
1029	...	1	...	...
1030	...	1	...	...
1031	...	1	...	...
1032	...	1	...	...
1033	...	1	...	...
1034	...	1	...	...
1035	...	1	...	...
1036	...	1	...	...
1037	...	1	...	...
1038	...	1	...	...
1039	...	1	...	...
1040	...	1	...	...
1041	...	1	...	...
1042	...	1	...	...
1043	...	1	...	...
1044	...	1	...	...
1045	...	1	...	...
1046	...	1	...	...
1047	...	1	...	...
1048	...	1	...	...
1049	...	1	...	...
1050	...	1	...	...
1051	...	1	...	...
1052	...	1	...	...
1053	...	1	...	...
1054	...	1	...	...
1055	...	1	...	...
1056	...	1	...	...
1057	...	1	...	...
1058	...	1	...	...
1059	...	1	...	...
1060	...	1	...	...
1061	...	1	...	...
1062	...	1	...	...
1063	...	1	...	...
1064	...	1	...	...
1065	...	1	...	...
1066	...	1	...	...
1067	...	1	...	...
1068	...	1	...	...
1069	...	1	...	...
1070	...	1	...	...
1071	...	1	...	...
1072	...	1	...	...
1073	...	1	...	...
1074	...	1	...	...
1075	...	1	...	...
1076	...	1	...	...
1077	...	1	...	...
1078	...	1	...	...
1079	...	1	...	...
1080	...	1	...	...
1081	...	1	...	...
1082	...	1	...	...
1083	...	1	...	...
1084	...	1	...	...
1085	...	1	...	...
1086	...	1	...	...
1087	...	1	...	...
1088	...	1	...	...
1089	...	1	...	...
1090	...	1	...	...
1091	...	1	...	...
1092	...	1	...	...
1093	...	1	...	...
1094	...	1	...	...
1095	...	1	...	...
1096	...	1	...	...
1097	...	1	...	...
1098	...	1	...	...
1099	...	1	...	...
1100	...	1	...	...

(Handwritten signature)

CANTON DE SAN CARLOS		CANTON DE SAN CARLOS		CANTON DE SAN CARLOS		CANTON DE SAN CARLOS	
CANTON DE SAN CARLOS		CANTON DE SAN CARLOS		CANTON DE SAN CARLOS		CANTON DE SAN CARLOS	
ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	UNID.	CANTIDAD
1041	MAYOR DE MAQUINA COMPACTORA PARA CEMENTO 500 KG	m	1	32000	32000	m	1
1042	MAYOR DE MAQUINA COMPACTORA PARA CEMENTO 500 KG	m	1	32000	32000	m	1
1043	MAYOR DE MAQUINA COMPACTORA PARA CEMENTO 500 KG	m	1	32000	32000	m	1
1044	MAYOR DE MAQUINA COMPACTORA PARA CEMENTO 500 KG	m	1	32000	32000	m	1
1045	MAYOR DE MAQUINA COMPACTORA PARA CEMENTO 500 KG	m	1	32000	32000	m	1
1046	MAYOR DE MAQUINA COMPACTORA PARA CEMENTO 500 KG	m	1	32000	32000	m	1
1047	MAYOR DE MAQUINA COMPACTORA PARA CEMENTO 500 KG	m	1	32000	32000	m	1
1048	MAYOR DE MAQUINA COMPACTORA PARA CEMENTO 500 KG	m	1	32000	32000	m	1
1049	MAYOR DE MAQUINA COMPACTORA PARA CEMENTO 500 KG	m	1	32000	32000	m	1
1050	MAYOR DE MAQUINA COMPACTORA PARA CEMENTO 500 KG	m	1	32000	32000	m	1
1051	MAYOR DE MAQUINA COMPACTORA PARA CEMENTO 500 KG	m	1	32000	32000	m	1
1052	MAYOR DE MAQUINA COMPACTORA PARA CEMENTO 500 KG	m	1	32000	32000	m	1
1053	MAYOR DE MAQUINA COMPACTORA PARA CEMENTO 500 KG	m	1	32000	32000	m	1
1054	MAYOR DE MAQUINA COMPACTORA PARA CEMENTO 500 KG	m	1	32000	32000	m	1
1055	MAYOR DE MAQUINA COMPACTORA PARA CEMENTO 500 KG	m	1	32000	32000	m	1
1056	MAYOR DE MAQUINA COMPACTORA PARA CEMENTO 500 KG	m	1	32000	32000	m	1
1057	MAYOR DE MAQUINA COMPACTORA PARA CEMENTO 500 KG	m	1	32000	32000	m	1
1058	MAYOR DE MAQUINA COMPACTORA PARA CEMENTO 500 KG	m	1	32000	32000	m	1
1059	MAYOR DE MAQUINA COMPACTORA PARA CEMENTO 500 KG	m	1	32000	32000	m	1
1060	MAYOR DE MAQUINA COMPACTORA PARA CEMENTO 500 KG	m	1	32000	32000	m	1
1061	MAYOR DE MAQUINA COMPACTORA PARA CEMENTO 500 KG	m	1	32000	32000	m	1
1062	MAYOR DE MAQUINA COMPACTORA PARA CEMENTO 500 KG	m	1	32000	32000	m	1
1063	MAYOR DE MAQUINA COMPACTORA PARA CEMENTO 500 KG	m	1	32000	32000	m	1
1064	MAYOR DE MAQUINA COMPACTORA PARA CEMENTO 500 KG	m	1	32000	32000	m	1
1065	MAYOR DE MAQUINA COMPACTORA PARA CEMENTO 500 KG	m	1	32000	32000	m	1
1066	MAYOR DE MAQUINA COMPACTORA PARA CEMENTO 500 KG	m	1	32000	32000	m	1
1067	MAYOR DE MAQUINA COMPACTORA PARA CEMENTO 500 KG	m	1	32000	32000	m	1
1068	MAYOR DE MAQUINA COMPACTORA PARA CEMENTO 500 KG	m	1	32000	32000	m	1
1069	MAYOR DE MAQUINA COMPACTORA PARA CEMENTO 500 KG	m	1	32000	32000	m	1
1070	MAYOR DE MAQUINA COMPACTORA PARA CEMENTO 500 KG	m	1	32000	32000	m	1

Handwritten signature and initials

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
100000
100001
100002
100003
100004
100005
100006
100007
100008
100009
100010
100011
100012
100013
100014
100015
100016
100017
100018
100019
100020
100021
100022
100023
100024
100025
100026
100027
100028
100029
100030
100031
100032
100033
100034
100035
100036
100037
100038
100039
100040
100041
100042
100043
100044
100045
100046
100047
100048
100049
100050
100051
100052
100053
100054
100055
100056
100057
100058
100059
100060
100061
100062
100063
100064
100065
100066
100067
100068
100069
100070
100071
100072
100073
100074
100075
100076
100077
100078
100079
100080
100081
100082
100083
100084
100085
100086
100087
100088
100089
100090
100091
100092
100093
100094
100095
100096
100097
100098
100099
100100

Handwritten notes and signatures on the left side of the page, including a large 'X' and a signature.

Item	Descrição	Unidade	Qtd	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<p>52728</p> <p>REFORMA EM TERRA, ACABAMENTO DE PAVIMENTO (CONCRETO ARMADO) E IMPLANTAR REDE DE DRENAGEM COM CAIXAS DE REJEIÇÃO EM ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND E REVESTIMENTO DE AZULEJO.</p>					
52729	MÃO DE OBRA	M	1,00	10,00	10,00
52730	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52731	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52732	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52733	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52734	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52735	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52736	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52737	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52738	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52739	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52740	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52741	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52742	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52743	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52744	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52745	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52746	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52747	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52748	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52749	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52750	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52751	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52752	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52753	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52754	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52755	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52756	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52757	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52758	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52759	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52760	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52761	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52762	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52763	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52764	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52765	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52766	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52767	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52768	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52769	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52770	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52771	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52772	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52773	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52774	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52775	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52776	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52777	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52778	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52779	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52780	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52781	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52782	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52783	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52784	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52785	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52786	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52787	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52788	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52789	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52790	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52791	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52792	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52793	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52794	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52795	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52796	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52797	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52798	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52799	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00
52800	MATERIAL	M	1,00	10,00	10,00

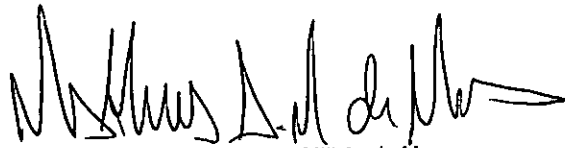
Handwritten signature 'A' and initials 'NDNA'.

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor	
				Unitário	Total
9219	ARRAMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TIPO A DO SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-88 DE 14,8 MM - MONTAGEM, AF. 12/2013		m²	0,147	0,21
				0,023	33,85
				1	13,74
				0,024	19,91
				0,278	21,87
9220	ARRAMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TIPO A DO SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-88 DE 14,8 MM - MONTAGEM, AF. 12/2013		m²	0,023	12,26
				0,024	19,91
				0,278	21,87
				1	22,90
				0,023	33,85
9215	ARRAMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIBRAIS, PLANOS, LAJES E FUNDADAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-88 DE 6,8 MM - MONTAGEM, AF. 12/2013		m²	1	13,74
				0,024	19,91
				0,278	21,87
				0,147	0,21
				0,023	33,85
9216	ARRAMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIBRAIS, PLANOS, LAJES E FUNDADAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-88 DE 6,8 MM - MONTAGEM, AF. 12/2013		m²	1	13,74
				0,024	19,91
				0,278	21,87
				0,147	0,21
				0,023	33,85
9217	ARRAMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIBRAIS, PLANOS, LAJES E FUNDADAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-88 DE 6,8 MM - MONTAGEM, AF. 12/2013		m²	1	13,74
				0,024	19,91
				0,278	21,87
				0,147	0,21
				0,023	33,85
9218	ARRAMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIBRAIS, PLANOS, LAJES E FUNDADAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-88 DE 6,8 MM - MONTAGEM, AF. 12/2013		m²	1	13,74
				0,024	19,91
				0,278	21,87
				0,147	0,21
				0,023	33,85
9219	ARRAMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIBRAIS, PLANOS, LAJES E FUNDADAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-88 DE 6,8 MM - MONTAGEM, AF. 12/2013		m²	1	13,74
				0,024	19,91
				0,278	21,87
				0,147	0,21
				0,023	33,85
9220	ARRAMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIBRAIS, PLANOS, LAJES E FUNDADAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-88 DE 6,8 MM - MONTAGEM, AF. 12/2013		m²	1	13,74
				0,024	19,91
				0,278	21,87
				0,147	0,21
				0,023	33,85
9221	ARRAMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIBRAIS, PLANOS, LAJES E FUNDADAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-88 DE 6,8 MM - MONTAGEM, AF. 12/2013		m²	1	13,74
				0,024	19,91
				0,278	21,87
				0,147	0,21
				0,023	33,85
9222	ARRAMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIBRAIS, PLANOS, LAJES E FUNDADAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-88 DE 6,8 MM - MONTAGEM, AF. 12/2013		m²	1	13,74
				0,024	19,91
				0,278	21,87
				0,147	0,21
				0,023	33,85
9223	ARRAMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIBRAIS, PLANOS, LAJES E FUNDADAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-88 DE 6,8 MM - MONTAGEM, AF. 12/2013		m²	1	13,74
				0,024	19,91
				0,278	21,87
				0,147	0,21
				0,023	33,85
9224	ARRAMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIBRAIS, PLANOS, LAJES E FUNDADAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-88 DE 6,8 MM - MONTAGEM, AF. 12/2013		m²	1	13,74
				0,024	19,91
				0,278	21,87
				0,147	0,21
				0,023	33,85
9225	ARRAMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIBRAIS, PLANOS, LAJES E FUNDADAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-88 DE 6,8 MM - MONTAGEM, AF. 12/2013		m²	1	13,74
				0,024	19,91
				0,278	21,87
				0,147	0,21
				0,023	33,85
9226	ARRAMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIBRAIS, PLANOS, LAJES E FUNDADAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-88 DE 6,8 MM - MONTAGEM, AF. 12/2013		m²	1	13,74
				0,024	19,91
				0,278	21,87
				0,147	0,21
				0,023	33,85
9227	ARRAMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIBRAIS, PLANOS, LAJES E FUNDADAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-88 DE 6,8 MM - MONTAGEM, AF. 12/2013		m²	1	13,74
				0,024	19,91
				0,278	21,87
				0,147	0,21
				0,023	33,85
9228	ARRAMAÇÃO DE ESCADA, COM 3 LANÇAS, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-88 DE 6,8 MM - MONTAGEM, AF. 01/2013		m²	1	13,74
				0,024	19,91
				0,278	21,87
				0,147	0,21
				0,023	33,85
9229	ARRAMAÇÃO DE ESCADA, COM 3 LANÇAS, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-88 DE 6,8 MM - MONTAGEM, AF. 01/2013		m²	1	13,74
				0,024	19,91
				0,278	21,87
				0,147	0,21
				0,023	33,85
9230	ARRAMAÇÃO DE ESCADA, COM 3 LANÇAS, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-88 DE 6,8 MM - MONTAGEM, AF. 01/2013		m²	1	13,74
				0,024	19,91
				0,278	21,87
				0,147	0,21
				0,023	33,85
9231	ARRAMAÇÃO DE ESCADA, COM 3 LANÇAS, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-88 DE 6,8 MM - MONTAGEM, AF. 01/2013		m²	1	13,74
				0,024	19,91
				0,278	21,87
				0,147	0,21
				0,023	33,85
9232	ARRAMAÇÃO DE ESCADA, COM 3 LANÇAS, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-88 DE 6,8 MM - MONTAGEM, AF. 01/2013		m²	1	13,74
				0,024	19,91
				0,278	21,87
				0,147	0,21
				0,023	33,85
9233	ARRAMAÇÃO DE ESCADA, COM 3 LANÇAS, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-88 DE 6,8 MM - MONTAGEM, AF. 01/2013		m²	1	13,74
				0,024	19,91
				0,278	21,87
				0,147	0,21
				0,023	33,85

2

M

00376		ALUMINIO DE 20 MM X 20 MM COM FURACAO 6,35 MM X 2,54 MM	11	0,001	25	25,00
00345		ALUMINIO DE 20 MM X 20 MM COM FURACAO 6,35 MM X 2,54 MM	11	0,001	25	25,00
29027		INSTALADOR 2000 X 1000 X 1000 COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERBALETO 1/2" X 1/2" 100% COMPACTADO 20 MM	04	0,131	05	6,71
01137		ALUMINIO RECORTADO 14 MM X 0 = 1,40 MM QUADA CADA OU 14 MM X 0 = 1,40 MM X 0,10 MM	05	0,025	45	11,25



Matheus Antonio Militão de Menezes
CREA 13.814/D-DF - Engenheiro Civil
Sócio Administrador
Engemil Engenharia
CNPJ: 04.768.702/0001-70

