



## APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

À

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

Referência: Concorrência nº04/2022

Att: Comissão permanente de licitação


Prezados Senhores,

A empresa: FH10 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, CNPJ: 03.607.414/0001-71 e chancelada na Junta Comercial sob nº: 52600582216, estabelecida no SCIA, Quadra: 8, Conjunto: 15, s/n, -Zona Industrial -Guará -Brasília -DF. CEP: 71.250-745, representada neste ato pelo seu sócio, senhor HUMBERTO MARX PABLO PINHEIRO MARTINS DE SOUSA, brasileiro, divorciado, empresário, CPF: 610.983.881-00, RG: 1.308.335-SSP-DF; residente e Domiciliado sito à Rua: 01, casa: 13 – Vila Planalto- Brasília-DF CEP: 70.8103-100,

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\$ 4.478.559,98 (quatro milhões, quatrocentos e setenta e oito mil, quinhentos e cinquenta e nove reais e noventa e oito centavos)
- b) O prazo de validade da Proposta é de 180 (cento e oitenta) 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.

Atenciosamente,

  
Humberto Marx Pablo Pinheiro Martins de Sousa  
FH10 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
DIRETORIA DE ARQUITETURA  
CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA.  
**CAPA DA PLANILHA ESTIMATIVA**



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

TÍTULO:	REFORMA PARA O FUNCIONAMENTO DA ESCOLA PÚBLICA INTEGRAL BÍLÍNGUE LBRAS E PORTUGUÊS ESCRITO DO PLANO PILOTO, LOCALIZADA NA SGAS 912, MÓDULOS 41 A 48- ASA SUL RA I- PLANO PILOTO - DF EM TERRENO DE 130.000,00 M².
Nº PROJETO:	314-SEEDF - ESCOLA BÍLÍNGUE
NOME PROJETO:	ESCOLA BÍLÍNGUE
ENDEREÇO:	SGAS 912, MÓDULOS 41 A 48- ASA SUL RA I- PLANO PILOTO - DF
PRAZO:	6 MESES (183 DIAS CORRIDOS)
DATA:	21/01/2022
ORÇAMENTISTA(S):	Dalmo Bianco Cinnanti - CREA 7.962/D-DF
PROCESSO:	080.007145/2016
TABELA DE REFERÊNCIA:	SINAPI - JANEIRO DE 2022 SEM DESONERAÇÃO
SUBOBRAS:	ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 1.624,52 m²
OBSERVAÇÕES:	01 - Esta planilha é orientativa. Desta forma, é de inteira responsabilidade do contratado as quantidades e valores necessários a completa execução da obra. 02 - A estimativa teve como referência cotações de mercado de empresas especializadas e o Preço praticado pela SINAPI e outros bancos de dados governamentais; 03 - O valor estimado informado já inclui todos os impostos, tributos, benefícios e custos administrativos; 04 - Todos os serviços discriminados nesta estimativa incluem os materiais, mão-de-obra, acessórios, ferramentas, insumos e equipamentos necessários para sua boa execução; 05 - Para o efeito de licitação, verificar todas as considerações a respeito dos serviços e fazer as alterações do projeto e do caderno de especificações de Arquitetura onde se fizer necessário, afim de compatibilizá-los com as estimativas.
RESP. CAPA:	Eng. Civil Dalmo Bianco Cinnanti

MÓDULO 01		
SUB TOTAL (SERVIÇOS/MATERIAIS).....	R\$	581.636,23
11,07	R\$	64.387,13
<b>TOTAL MÓDULO 01 .....</b>	<b>R\$</b>	<b>646.023,36</b>
MÓDULO 02		
SUB TOTAL (SERVIÇOS/MATERIAIS).....	R\$	3.070.181,90
BDI=11,07	R\$	339.869,14
<b>TOTAL BLOCO B E IMPLANTAÇÃO .....</b>	<b>R\$</b>	<b>3.410.051,04</b>
ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO		
SUB TOTAL (SERVIÇOS/MATERIAIS).....	R\$	291.719,20
BDI = 11,07	R\$	32.293,32
<b>TOTAL ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO .....</b>	<b>R\$</b>	<b>314.385,78</b>
EQUIPAMENTOS		
SUB TOTAL (SERVIÇOS/MATERIAIS).....	R\$	100.306,02
BDI= 7,07	R\$	7.793,78
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS .....</b>	<b>R\$</b>	<b>108.099,80</b>
<b>TOTAL MÓDULO 02 .....</b>	<b>R\$</b>	<b>3.832.536,62</b>
<b>VALOR ESTIMADO COM BDI .....</b>	<b>R\$</b>	<b>4.478.559,98</b>

NOTAS:  
\*Esta planilha é orientativa. Desta forma, é de inteira responsabilidade do contratado as quantidades e valores necessários a completa execução da obra.  
\*Havendo irregularidades neste instrumento, entre em contato com a Ouvidoria de Combate a Corrupção, no telefone 0800-6449060





DISTRITO FEDERAL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
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	INDRA	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%	57,80%	57,80%
<b>GRUPO B</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	0,84%	0,66%	0,84%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,70%	8,33%	10,70%	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	1,33%	Não Incide	1,33%	Não Incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,02%	6,25%	8,02%	6,25%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	TOTAL	42,96%	15,96%	42,96%	15,96%
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,15%	3,24%	4,15%	3,24%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,94%	3,85%	4,94%	3,85%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,23%	2,51%	3,23%	2,51%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35%	0,27%	0,35%	0,27%
C	TOTAL	12,77%	9,95%	12,77%	9,95%
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,65%	2,84%	16,24%	6,03%
D2	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	8,00%	3,11%	16,61%	6,32%
<b>TOTAL GERAL (A + B + C + D)</b>		<b>81,53%</b>	<b>46,82%</b>	<b>110,14%</b>	<b>70,01%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET





## BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

II

PARA ESTIMATIVAS DE OBRAS DE ENGENHARIA A SEREM LICITADOS PELA SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL COM 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%
			<b>6,71%</b>

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%	
			<b>SUBTOTAL "B"</b>	<b>4,65%</b>

C		BONIFICAÇÃO	INCIDÊNCIA
	1	Lucro	7,40%
	2		
	3		
	4		
			<b>7,40%</b>

<b>BDI</b>	<b>11,07%</b>
------------	---------------

## 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



**BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS**

II

PARA ESTIMATIVAS DE OBRAS DE ENGENHARIA A SEREM LICITADOS PELA SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

**COMPONENTE**

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

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%	
			<b>SUBTOTAL "B"</b>	<b>3,65%</b>

C		BONIFICAÇÃO	INCIDÊNCIA
	1	Lucro	4,35%
	2		
	3		
	4		
			<b>4,35%</b>

<b>BDI</b>	<b>7,77%</b>
------------	--------------

**FORMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DO BDI**

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

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 Acórdão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário





BDI EDIFICAÇÕES 11,07%



**CONSTRUÇÃO DA ESCOLA BILINGUE**  
 ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AE 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF  
 CNPJ: 03.777.362/0001-81

Data: 21/01/2022  
 ÁREA CONSTRUÇÃO: 1.624,52 m²  
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 110,14%  
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 70,03%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JANEIRO DE 2022 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) =
						110,14%	70,03%
CPM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) ( 2 VIGIAS)	MÊS	R\$ 3.814,56	2	R\$ 7.629,11		

código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT
[1] - Custo por hora - SINAPI_INSUMOS	41776 VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE	H	R\$ 15,99
[2] - Custo/hora_SINAPI 5/ ENCARGOS		0	0,00%
[3] - Custo/hora_[mensalista] SINAPI_COM_ENCARGOS		0	0,00%
	(4) - Horas/DIA		7,33 H/dia
	(5) - Horas/mês		
	(6) - Quantidade de dias/mês		30,0 dias/mês
	(7) - Custo mensal		220,00 H/mês
	(8) - Quantidade de profissionais		1,00
	<b>CUSTO MENSAL SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		<b>R\$ 2.846,80</b>

COMP. 95388-N	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 7,69	1	R\$ 7,69
---------------	--	-----	----------	---	----------

código	DESCRIÇÃO	COEF.	PREÇO UNIT
41776-MENSAL	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL	0,00270	R\$ 2.846,80
código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT
40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 536,95
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 257,26
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 152,35
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 11,80
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	MES	R\$ 0,56
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 1,15
COMP. 95388-N	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MÊS	R\$ 7,69
41776-MENSAL	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL	MES	R\$ 2.846,80
	<b>CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>		<b>R\$ 3.814,56</b>

CPM - 88326-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)	MÊS	R\$ 3.041,74	2	R\$ 6.083,47
---------------	--	-----	--------------	---	--------------

COMP. 95388-D	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 5,61	1	R\$ 5,61
---------------	---	-----	----------	---	----------

código	DESCRIÇÃO	COEF.	PREÇO UNIT
41095	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	0,00270	R\$ 2.076,06
código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT
40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 536,95
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 257,26
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 152,35
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 11,80
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	MES	R\$ 0,56
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 1,15
COMP. 95388-D	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MÊS	R\$ 5,61
41095	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	R\$ 2.076,06
	<b>CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>		<b>R\$ 3.041,74</b>





BENEFICÁRIAS  
BENEFICIÁRIOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA BILINGUE  
LOCAL: SOCS 511, MÓDULO 43 A 48- ASA SUL RAI - PLANO PILOTO - DF  
CHAMANTE: ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA  
ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AE 02, LOTE 300, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF  
CNPJ: 03.777.962/0001-81

Data: 21/01/2022

ÁREA CONSTRUÇÃO: 1.624,52 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 138,14%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 20,02%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JANEIRO DE 2022 ITEM DESONERADAÇÃO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	MESES					TOTAL DO ITEM	
			1	2	3	4	5		
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	55.273,15	30,00%	70,00%					100,00%
			26.581,35	66.689,21					95.271,15
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	548.578,49		20,00%	80,00%				100,00%
				109.994,19	438.574,74				548.578,93
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE USABILIDADE	2.281.617,75	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	30,00%	100,00%
			340.217,15	456.288,55	456.288,55	456.288,55	347.217,15	278.144,78	2.281.617,75
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	533.961,53		30,00%	20,00%	20,00%	20,00%	30,00%	100,00%
				155.588,45	106.392,30	106.392,30	155.588,45		533.961,51
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	1.62.484,58		30,00%	20,00%	20,00%	20,00%	30,00%	100,00%
				174.790,37	155.485,92	116.486,91	174.790,37	374.790,37	507.434,53
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	127.355,08		30,00%				70,00%	100,00%
				58.206,52				69.148,56	127.355,08
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	6.124,40		70,00%				30,00%	100,00%
				4.287,28				1.837,12	6.124,40
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.199,39						100,00%	100,00%
								5.199,39	5.199,39
10.00.000	SERVÍÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	208.795,23	8,87%	24,31%	24,79%	15,25%	18,36%	5,54%	100,00%
			26.526,91	72.185,70	80.003,39	48.551,15	54.857,17	35.469,87	288.795,23
TOTALS GERAIS COM BDI		4.478.558,98							
TOTALS GERAIS ACUMULADO			397.305,46	1.081.973,66	1.199.548,87	727.119,90	622.389,04	250.025,04	4.478.558,98
PERCENTAGENS EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA OBRA (N)			8,87%	24,31%	24,79%	15,25%	18,36%	5,54%	100,00%
PERCENTAGENS ACUMULADAS EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA OBRA (N)			8,87%	33,03%	57,81%	73,05%	91,42%	100,00%	



EDIFICAÇÕES  
BOI EQUIPAMENTOS

Data: 21/01/2022  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 1.624,52 m²  
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 110,34%  
LEIS SOCIAIS MERCAULTAS: 70,03%



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA BILINGUE  
LOCAL: SGRS 912, MÓDULO 41 A 4B- ASA SUL RA 1- PLANO PLOTO - DF  
EMPRESA: PLANAR ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA  
ENDEREÇO: SIA QUADRA 05C, AF 03, LOTE 130, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF  
CNPJ: 03.777.362/0001-81

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI - JANEIRO DE 2022 SEM DESONERAÇÃO

**CURVA ABC DE SERVIÇOS (MÓDULO 01)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUNT.	PREÇO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BOI R\$	BOI %	CUSTO TOTAL COM BOI R\$	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO%
02216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CÁBIMENTO. AF_07/2015	M2	485,98	R\$ 273,07	R\$ 132.706,55	11,07%	R\$ 147.397,17	22,8161%	22,8161%
1191	PISO EM GRANILITE, MAXIMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	246,77	R\$ 114,67	R\$ 28.297,11	11,07%	R\$ 31.429,61	4,8651%	27,6812%
00020020EMOP	PORTA DE FERRO TAMANHO NORMAL, ATÉ 1,00M LARGURA, CONTO RNO EM BARRAS 1,14"x5,14", GUARNICAO EM CANTONEIRA 1,14"x1,14" INFERIORMENTE, ALUMO FADA DE CHAPA Nº16, NDS DMS LAJOS C/60CM DE ALTURA, NA PARTE SUPERIOR, POSTIGO MOVEL P/VIDRO, GRADE DE BARRAS 1/8", UTILIZANDO TRES DOBRADICAS DE 3"X4" DE FERRO GALVANIZADO C/PINO, BOLAS E ANEIS LATAO, EXCL FECHADURA, FORNE E COLOC.	M2	19,53	R\$ 1.324,10	R\$ 25.859,67	11,07%	R\$ 28.722,34	4,4460%	32,1272%
00741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACE TINHADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	652,14	R\$ 22,40	R\$ 14.607,93	11,07%	R\$ 16.225,03	2,5115%	34,6387%
0026	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA-450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.350,90	R\$ 4,32	R\$ 14.475,88	11,07%	R\$ 16.078,37	2,4888%	37,1275%
00722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A POLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	652,14	R\$ 22,14	R\$ 14.438,37	11,07%	R\$ 16.036,71	2,4824%	39,6099%
00755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	295,96	R\$ 45,67	R\$ 13.516,49	11,07%	R\$ 15.012,77	2,3739%	41,9838%
00697	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	784,36	R\$ 16,41	R\$ 12.871,34	11,07%	R\$ 14.296,21	2,2130%	44,1967%
0074990QEMOP	LUMINÁRIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETRÓSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRÍLICO TRANSLUCIDO, SEM REATOR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	58,00	R\$ 218,56	R\$ 12.676,48	11,07%	R\$ 14.079,77	2,1795%	46,3762%
00764GETOP	ESFUMAMENTO MANUAL DE ARMADURA OU CHAPA METÁLICA	M2	326,07	R\$ 37,18	R\$ 12.123,28	11,07%	R\$ 13.465,33	2,0843%	48,4605%





60016/01SE	M2	134,26	R\$	88,81	R\$	11.923,63	11,07%	R\$	13.243,58	2,0154%	32,4760%
60083/01SE	M2	130,25	R\$	90,00	R\$	11.722,50	11,07%	R\$	13.020,18	1,8826%	54,3585%
60489	M2	784,35	R\$	13,95	R\$	30.949,65	11,07%	R\$	12.161,79	1,4654%	55,8240%
60918	T300M	5.394,62	R\$	1,58	R\$	8.523,49	11,07%	R\$	9.467,05	1,3762%	57,2002%
60973	M2	221,92	R\$	36,07	R\$	8.004,65	11,07%	R\$	8.890,77	1,3166%	58,5168%
60994	UN	3,00	R\$	2.552,58	R\$	7.657,74	11,07%	R\$	8.505,45	1,2792%	59,7960%
60927	M2	9,28	R\$	801,74	R\$	7.440,14	11,07%	R\$	8.263,77	1,2705%	61,0663%
60944	M2	110,96	R\$	66,62	R\$	7.392,15	11,07%	R\$	8.210,47	1,2319%	62,2988%
60955	M	130,00	R\$	54,98	R\$	7.147,40	11,07%	R\$	7.838,62	1,2288%	63,5276%
60973	M	138,00	R\$	49,88	R\$	5.883,44	11,07%	R\$	7.645,44	1,1835%	64,7111%
60977	M2	444,10	R\$	14,80	R\$	6.572,68	11,07%	R\$	7.300,28	1,1300%	65,8411%
60918/01SE	M	203,56	R\$	25,84	R\$	5.074,23	11,07%	R\$	5.746,65	1,0443%	66,8824%
60951	M3	133,55	R\$	45,40	R\$	5.972,37	11,07%	R\$	6.633,51	1,0268%	67,9123%
60953	UN	10,00	R\$	588,95	R\$	5.889,50	11,07%	R\$	6.541,47	1,0126%	68,9248%
60945	M	251,80	R\$	22,31	R\$	5.617,65	11,07%	R\$	6.239,53	0,9528%	69,8907%
60916/01SE	M2	198,73	R\$	27,49	R\$	5.463,08	11,07%	R\$	6.067,85	0,9393%	70,8299%
60958	M3	66,48	R\$	73,77	R\$	4.904,22	11,07%	R\$	5.467,13	0,8432%	71,6731%
60987/01SE	M2	14,40	R\$	337,80	R\$	4.864,32	11,07%	R\$	5.402,80	0,8363%	72,5094%



QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	M2	326,07	R\$	14.12	R\$	4.804,10	R\$	11,07%	R\$	5.113,78	%
06-80	M	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	45,33	R\$	100,21	R\$	4.542,51	R\$	11,07%	R\$	5.046,38	0,7812%
07-12	M	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	147,80	R\$	30,17	R\$	4.459,12	R\$	11,07%	R\$	4.952,75	0,7667%
08-76	M	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	84,20	R\$	50,62	R\$	4.262,20	R\$	11,07%	R\$	4.734,03	0,7338%
09-90	M	FAIXA EM MADEIRA DE LEI APARELHADA 35 X 2,5 CM, PARA PROTEÇÃO DE PAREDE	M	96,70	R\$	43,29	R\$	4.186,34	R\$	11,07%	R\$	4.640,55	0,7197%
10-50	M2	FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL, COR BRANCO, PLACA 1,243 X 618MM, GESSOLYNE GYPSUM OU SIMILAR - FORNECIMENTO	M2	74,27	R\$	55,00	R\$	4.084,85	R\$	11,07%	R\$	4.537,04	0,7023%
11-59	M2	BIANCA EM GRANITO CINZA AMEIOBRINHA, E=2CM	M2	13,05	R\$	283,46	R\$	3.699,35	R\$	11,07%	R\$	4.108,65	0,6309%
12-01	M	ELETROCALHA PERFORADA SEM TAMPA, TIPO "U", 100X75MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIMACAO SUPERIOR FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	47,10	R\$	72,02	R\$	3.392,34	R\$	11,07%	R\$	3.767,65	0,5812%
13-87	UN	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,400,400,4 M. AF_05/2018	UN	12,00	R\$	278,39	R\$	3.340,68	R\$	11,07%	R\$	3.710,49	0,5744%
14-97	M	CABO ELÉTRICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	884,50	R\$	3,76	R\$	3.325,72	R\$	11,07%	R\$	3.690,88	0,5718%
15-28	M	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM SOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R\$	54,56	R\$	3.273,60	R\$	11,07%	R\$	3.635,99	0,5628%
16-70	UN	LUMINÁRIA HIGH BAY LED DC 100W, 150º (2 X500) 5000K, 150 LM/W, EM ALUMÍNIO COM ALÇA, AUTOVOLT, BRANCA, REF.: HRMLED-DC-150-100-50	UN	4,00	R\$	816,68	R\$	3.266,72	R\$	11,07%	R\$	3.628,35	0,5616%
17-73	UN	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 36000 BTU	UN	5,00	R\$	650,00	R\$	3.250,00	R\$	11,07%	R\$	3.609,78	0,5588%
18-77	M2	USAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	326,07	R\$	8,97	R\$	2.924,84	R\$	11,07%	R\$	3.248,63	0,5029%
19-04	M2	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACELINADO EM PLACA LIMEÍTICA, DUAS DEMAS	M2	134,26	R\$	21,26	R\$	2.854,36	R\$	11,07%	R\$	3.170,35	0,4907%
20-14	M	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	48,62	R\$	58,48	R\$	2.843,29	R\$	11,07%	R\$	3.158,05	0,4888%
21-91	M2	PORTA SASAZAB-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	9,45	R\$	300,56	R\$	2.840,29	R\$	11,07%	R\$	3.154,71	0,4883%
22-30	M	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM SOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	33,00	R\$	84,27	R\$	2.780,91	R\$	11,07%	R\$	3.068,76	0,4781%
23-87	UN	CONDUZETE DE ALUMÍNIO, TIPO UB, PARA ELÉTRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO (DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	83,00	R\$	29,20	R\$	2.423,60	R\$	11,07%	R\$	2.691,89	0,4167%





0035/SUBB	DM.07 - QUADRO DE ANVOS DE MADEIRA	M2	13,50	R\$	171,10	R\$	2.309,85	11,07%	R\$	2.565,55	0,33%	85,0996%
0036/SUBA	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDFL - BL A) CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.	UN	1,00	R\$	2.305,65	R\$	2.305,65	11,07%	R\$	2.560,89	0,3774%	85,4770%
0037/AGETOP	BEBEDOURO PARA 6 TORNEIRAS REVESTIDO COM CERÂMICA   EXCLUSO AS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	2,00	R\$	1.129,75	R\$	2.259,50	11,07%	R\$	2.500,63	0,3759%	85,2155%
0038	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (I MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60,00	R\$	31,81	R\$	2.194,89	11,07%	R\$	2.437,86	0,3612%	85,5767%
0039	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	101,60	R\$	21,52	R\$	2.186,43	11,07%	R\$	2.428,47	0,3417%	86,9247%
0040	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	16,00	R\$	131,81	R\$	2.108,96	11,07%	R\$	2.342,42	0,3278%	87,2684%
0041	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	74,27	R\$	28,29	R\$	2.101,09	11,07%	R\$	2.333,69	0,3278%	87,5975%
0042	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 6MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	4,84	R\$	438,17	R\$	2.023,94	11,07%	R\$	2.247,99	0,3278%	88,2536%
0043	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCEMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	642,83	R\$	3,11	R\$	1.999,20	11,07%	R\$	2.220,51	0,3278%	88,5756%
0044	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	49,19	R\$	38,91	R\$	1.913,98	11,07%	R\$	2.125,86	0,3144%	88,8890%
0045	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	213,00	R\$	9,05	R\$	1.909,55	11,07%	R\$	2.120,94	0,3144%	89,2024%
0046	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO 70" DE 3/4"	UN	309,00	R\$	5,17	R\$	1.905,53	11,07%	R\$	2.117,58	0,3144%	89,5153%
0047	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	90,00	R\$	20,81	R\$	1.872,90	11,07%	R\$	2.080,23	0,2913%	90,1083%
0048	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,8X0,6 M PARA RIDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	3,00	R\$	607,62	R\$	1.822,86	11,07%	R\$	2.024,65	0,2913%	90,4005%
0049	CAIXA OCTOGONAL 4" x 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	125,00	R\$	14,13	R\$	1.822,77	11,07%	R\$	2.024,55	0,2663%	90,6668%
0050	CARGA, MADEIRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO	M3	243,00	R\$	7,49	R\$	1.820,07	11,07%	R\$	2.021,55	0,2913%	90,8150%
0051	BASQUINTE 18 M² - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	UN	4,00	R\$	435,78	R\$	1.743,12	11,07%	R\$	1.936,08	0,2913%	90,8150%
0052	ALARME BANHEIRO PNE DE FREIO FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACOIADOR	UN	2,00	R\$	853,07	R\$	1.706,14	11,07%	R\$	1.895,01	0,2913%	90,8150%
0053	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	M2	5,44	R\$	312,36	R\$	1.699,23	11,07%	R\$	1.887,34	0,2913%	90,8150%
0054	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA COMPLETA EM MADEIRA COMPENSADA COM ALISAR PARA BOX SANITÁRIO - REVESTIMENTO MELAMÍNICO	UN	8,00	R\$	193,63	R\$	1.549,04	11,07%	R\$	1.720,52	0,2663%	90,6668%



1866/ORSE	UN	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO ILE 1106-1DFB, DA EBR OU SI	8,00	R\$	186,93	R\$	1.495,44	11,07%	R\$	1.660,99	0,2538%
1867/SEINIRA	UN	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	5,00	R\$	295,22	R\$	1.476,10	11,07%	R\$	1.639,50	0,2538%
1900	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA-450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	151,20	R\$	9,75	R\$	1.474,20	11,07%	R\$	1.637,39	0,2535%
19635	UN	MÁQUINA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2019	5,00	R\$	293,32	R\$	1.466,60	11,07%	R\$	1.628,95	0,2522%
19709	UN	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", F=1,9 A 2MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA SOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	33,00	R\$	43,65	R\$	1.440,45	11,07%	R\$	1.599,91	0,2477%
19844/ORSE	UN	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 9000 BTU	3,00	R\$	450,00	R\$	1.350,00	11,07%	R\$	1.409,45	0,2321%
129/ORSE	UN	BARRA DE APOIO, PARA VASO SANITÁRIO, DUPLA, FIXA, DIREITA OU ESQUERDA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	2,00	R\$	647,52	R\$	1.295,04	11,07%	R\$	1.438,40	0,2227%
1470	UN	VASO SANITÁRIO SFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	5,00	R\$	253,14	R\$	1.265,70	11,07%	R\$	1.405,81	0,2176%
1762/ORSE	M	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELTROCALHA PERFORADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. NIPA OU SIMILAR)	40,00	R\$	31,30	R\$	1.252,00	11,07%	R\$	1.390,60	0,2153%
1472	UN	VASO SANITÁRIO SFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	R\$	615,64	R\$	1.231,28	11,07%	R\$	1.367,58	0,2117%
1807	UN	TOMADA DE REDE R45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	23,00	R\$	52,49	R\$	1.207,27	11,07%	R\$	1.340,91	0,2076%
1488	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	74,27	R\$	15,82	R\$	1.174,95	11,07%	R\$	1.305,02	0,2020%
1900	UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	80,00	R\$	14,67	R\$	1.173,60	11,07%	R\$	1.303,52	0,2018%
19529	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	24,00	R\$	48,16	R\$	1.155,84	11,07%	R\$	1.268,79	0,1987%
19867	UN	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	4,00	R\$	279,17	R\$	1.116,68	11,07%	R\$	1.240,30	0,1910%
19817/ORSE	UN	BARRA ROSCADA ZINCADA D=1/4" X 2,00M	49,00	R\$	22,74	R\$	1.114,26	11,07%	R\$	1.237,61	0,1910%
1950/ORSE	M2	LIMPEZA GERAL	430,32	R\$	2,28	R\$	981,12	11,07%	R\$	1.089,74	0,1687%
196985	UN	HASTE DE ATERRAMENTO 3/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	11,00	R\$	87,85	R\$	966,35	11,07%	R\$	1.073,32	0,1661%
1906.6012	UN	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (DIFER. GUARITA) CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.	1,00	R\$	937,90	R\$	937,90	11,07%	R\$	1.041,73	0,1613%





026-40	REMOÇÃO DE FÓRROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	642,83	R\$	1,43	R\$	919,24	11,07%	R\$	1.021,01	0,1564%
01823/AGETOP	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRAFEGO PESADO DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	Un	6,00	R\$	151,58	R\$	909,48	11,07%	R\$	1.010,16	0,1564%
01879	CHAPISCO AFICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COIHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 40L. AF_05/2014	M2	221,92	R\$	3,94	R\$	874,36	11,07%	R\$	971,16	0,1503%
01931	TUBO EM COBRE FLUÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,00	R\$	32,11	R\$	867,24	11,07%	R\$	963,24	0,1491%
02051/AGETOP	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P.N.E. COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	R\$	424,08	R\$	848,16	11,07%	R\$	942,05	0,1658%
021794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CAMOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	R\$	162,28	R\$	811,40	11,07%	R\$	901,22	0,1395%
02195	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELÉTRICIDADE DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	24,00	R\$	33,65	R\$	807,60	11,07%	R\$	897,00	0,1388%
022449	TURO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	35,70	R\$	20,49	R\$	731,49	11,07%	R\$	812,47	0,1258%
02792/ORSE	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA BMS, 4"X4", EMBUTIR, COMPLETA REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CAMOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	6,00	R\$	115,75	R\$	694,50	11,07%	R\$	771,38	0,1194%
02987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CAMOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	7,00	R\$	91,64	R\$	641,48	11,07%	R\$	712,49	0,1103%
031903	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSIF. BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	3,00	R\$	211,26	R\$	633,78	11,07%	R\$	703,94	0,1090%
03685/ORSE	SUPORTE VERTICAL 100 X 75 MM PARA FIXAÇÃO DE ELÉTRICIDADE METÁLICA (REF. - MÓDULO SIMILAR)	UN	49,00	R\$	12,79	R\$	626,71	11,07%	R\$	696,09	0,1077%
040576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	295,96	R\$	2,03	R\$	600,79	11,07%	R\$	667,31	0,1033%
04863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	51,00	R\$	11,75	R\$	599,25	11,07%	R\$	665,59	0,1040%
051711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	29,83	R\$	19,92	R\$	594,21	11,07%	R\$	659,99	0,1022%
060665	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$	288,87	R\$	577,74	11,07%	R\$	641,70	0,0993%
06559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUMIN, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	UN	8,00	R\$	71,88	R\$	575,04	11,07%	R\$	638,70	0,0989%
068858	MICTÓRIO SFORNADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$	570,29	R\$	570,29	11,07%	R\$	633,42	0,0980%

*[Handwritten signature]*



00089	M	6,00	R\$	53,93	R\$	563,58	11,07%	R\$	625,97	0,0335%	SOLTEIRA EM GRANITO, LARGURA 15-CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_06/2018
00073/AGETOP	UN	2,00	R\$	273,17	R\$	546,34	11,07%	R\$	606,82	0,0335%	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2
00057	UN	11,00	R\$	48,89	R\$	537,79	11,07%	R\$	597,32	0,0525%	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
00074	UN	2,00	R\$	264,59	R\$	529,18	11,07%	R\$	587,76	0,0910%	PLACADOR PARA PCO, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
00056/ORSE	UN	7,00	R\$	70,75	R\$	495,25	11,07%	R\$	550,07	0,0851%	CADA SFORADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 30MM, REF. Nº 15, ACABAMENTO BRANCO, MARCA AKROS OU SIMILAR
00001	UN	4,00	R\$	112,39	R\$	489,56	11,07%	R\$	543,75	0,0842%	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
00286/ORSE	UN	4,00	R\$	117,70	R\$	470,80	11,07%	R\$	522,62	0,0809%	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO
00043	UN	24,00	R\$	39,42	R\$	466,08	11,07%	R\$	517,68	0,0801%	CADA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
00031	UN	40,00	R\$	11,27	R\$	450,80	11,07%	R\$	500,70	0,0775%	JOELHO 90 GRAUS, 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
00082	M3	44,51	R\$	9,97	R\$	444,06	11,07%	R\$	493,22	0,0763%	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOCO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015
00050	M	12,90	R\$	33,94	R\$	437,82	11,07%	R\$	486,29	0,0753%	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
00045	M	64,79	R\$	6,64	R\$	430,20	11,07%	R\$	477,83	0,0740%	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA, EXTRA DE DIMENSÕES 45X65CM. AF_05/2014
00078	UN	30,00	R\$	21,08	R\$	421,50	11,07%	R\$	468,27	0,0725%	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
00053/SCINTRA	UN	1,00	R\$	407,58	R\$	407,58	11,07%	R\$	452,70	0,0701%	CADA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA
00036/AGETOP	UN	61,00	R\$	6,46	R\$	394,06	11,07%	R\$	437,68	0,0678%	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=1
00062	UN	43,00	R\$	8,72	R\$	374,96	11,07%	R\$	416,47	0,0645%	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
00039/AGETOP	UN	115,00	R\$	3,25	R\$	373,75	11,07%	R\$	415,12	0,0643%	TAMPA CEGA PARA CONDUÍTE METÁLICO
00058 0020-0/EMOP	M2	295,96	R\$	1,11	R\$	328,51	11,07%	R\$	364,88	0,0565%	LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESURA DE 0,10MM PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE SOLO, MEDIDA PELA ÁREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSÉ
00036	M	26,80	R\$	11,98	R\$	321,06	11,07%	R\$	356,61	0,0552%	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
00005	M2	1,08	R\$	295,47	R\$	319,10	11,07%	R\$	354,43	0,0540%	ESPILHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MODURA





02006	UN	5,00	R\$	60,97	R\$	304,85	11,07%	R\$	338,60	0,0515%
02007	UN	1,00	R\$	300,35	R\$	300,35	11,07%	R\$	333,60	0,0515%
02008	M3	0,09	R\$	3.328,66	R\$	299,57	11,07%	R\$	332,74	0,0515%
02009	M	30,70	R\$	27,75	R\$	296,92	11,07%	R\$	329,79	0,0510%
02010	UN	12,00	R\$	23,99	R\$	287,88	11,07%	R\$	319,75	0,0495%
02011	UN	27,00	R\$	10,64	R\$	287,28	11,07%	R\$	319,08	0,0494%
02012	UN	2,00	R\$	138,95	R\$	277,90	11,07%	R\$	308,66	0,0478%
02013	UN	21,00	R\$	13,14	R\$	275,16	11,07%	R\$	306,49	0,0474%
02014	UN	8,00	R\$	31,55	R\$	252,40	11,07%	R\$	280,34	0,0434%
02015	UN	2,00	R\$	122,05	R\$	244,10	11,07%	R\$	271,12	0,0420%
02016	UN	1,00	R\$	232,58	R\$	232,58	11,07%	R\$	258,33	0,0400%
02017	UN	312,00	R\$	0,73	R\$	227,76	11,07%	R\$	252,97	0,0392%
02018	UN	2,00	R\$	111,01	R\$	222,02	11,07%	R\$	246,60	0,0382%
02019	UN	22,00	R\$	9,91	R\$	218,02	11,07%	R\$	242,15	0,0375%
02020	UN	4,00	R\$	52,79	R\$	211,16	11,07%	R\$	234,54	0,0363%
02021	UN	7,00	R\$	27,32	R\$	191,24	11,07%	R\$	212,41	0,0329%
02022	UN	2,00	R\$	86,99	R\$	173,98	11,07%	R\$	193,24	0,0299%
02023	UN	4,00	R\$	42,93	R\$	171,22	11,07%	R\$	190,71	0,0295%
02024	UN	61,00	R\$	2,74	R\$	167,14	11,07%	R\$	185,64	0,0287%
02025	UN	4,00	R\$	41,46	R\$	165,84	11,07%	R\$	184,20	0,0285%
02026	UN	2,00	R\$	82,21	R\$	164,42	11,07%	R\$	182,63	0,0284%
02027	UN	230,00	R\$	0,71	R\$	163,30	11,07%	R\$	181,38	0,0281%
02028	UN	4,00	R\$	40,59	R\$	162,36	11,07%	R\$	180,33	0,0279%



0744	UN	6,00	R\$	25,74	R\$	154,44	R\$	11,07%	R\$	171,54	0,0202%	99,9798%
0745	UN	34,00	R\$	6,31	R\$	151,44	R\$	11,07%	R\$	168,20	0,0202%	99,9798%
0746	UN	4,00	R\$	36,70	R\$	146,80	R\$	11,07%	R\$	163,05	0,0252%	99,4371%
0747	M2	17,64	R\$	8,30	R\$	142,88	R\$	11,07%	R\$	158,70	0,0246%	99,4617%
0748	UN	4,00	R\$	35,50	R\$	142,00	R\$	11,07%	R\$	157,72	0,0244%	99,4861%
0749	M	3,00	R\$	45,91	R\$	137,73	R\$	11,07%	R\$	152,98	0,0237%	99,5098%
0750	UN	6,00	R\$	22,47	R\$	134,82	R\$	11,07%	R\$	149,74	0,0232%	99,5329%
0751	UN	1,00	R\$	128,57	R\$	128,57	R\$	11,07%	R\$	142,80	0,0221%	99,5550%
0752	UN	8,00	R\$	15,08	R\$	120,64	R\$	11,07%	R\$	133,99	0,0207%	99,5758%
0753	UN	10,00	R\$	11,96	R\$	119,60	R\$	11,07%	R\$	132,84	0,0206%	99,5963%
0754	UN	7,00	R\$	16,78	R\$	117,46	R\$	11,07%	R\$	130,46	0,0202%	99,6165%
0755	UN	3,00	R\$	39,05	R\$	117,15	R\$	11,07%	R\$	130,12	0,0201%	99,6367%
0756	UN	8,00	R\$	14,14	R\$	113,12	R\$	11,07%	R\$	125,64	0,0194%	99,6561%
0757	UN	2,00	R\$	55,15	R\$	110,40	R\$	11,07%	R\$	122,51	0,0190%	99,6751%
0758	UN	10,00	R\$	11,00	R\$	110,00	R\$	11,07%	R\$	122,18	0,0189%	99,6940%
0759	M	8,90	R\$	12,30	R\$	109,47	R\$	11,07%	R\$	121,59	0,0188%	99,7128%
0760	UN	12,00	R\$	8,79	R\$	105,48	R\$	11,07%	R\$	117,16	0,0181%	99,7310%
0761	M	8,90	R\$	11,08	R\$	98,61	R\$	11,07%	R\$	109,53	0,0170%	99,7479%
0762	UN	1,00	R\$	56,95	R\$	96,95	R\$	11,07%	R\$	107,68	0,0167%	99,7646%





00380	UN	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	14,00	R\$	6,73	R\$	94,22	11,07%	R\$	104,65	0,0162%	99,9838%
00386	UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2,00	R\$	46,97	R\$	93,94	11,07%	R\$	104,34	0,0150%	99,8120%
00363	UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	9,00	R\$	9,72	R\$	87,48	11,07%	R\$	97,16	0,0147%	99,8766%
00959	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	R\$	42,67	R\$	85,34	11,07%	R\$	94,79	0,0146%	99,8413%
00753	UN	LUVIA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (D/A ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 - P	12,00	R\$	7,08	R\$	84,96	11,07%	R\$	94,37	0,0140%	99,8558%
001170/AGETOP	UN	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	9,00	R\$	9,41	R\$	84,69	11,07%	R\$	94,07	0,0118%	99,8677%
00997	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	R\$	34,45	R\$	68,90	11,07%	R\$	76,53	0,0109%	99,8785%
0053/ORSE	UN	TERMINAL 100 X 75 MM, ZINCADO, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	12,00	R\$	5,20	R\$	63,40	11,07%	R\$	69,31	0,0107%	99,8892%
002140/ORSE	UN	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "O" DE 1"	5,00	R\$	12,24	R\$	61,20	11,07%	R\$	67,97	0,0105%	99,8998%
00395	UN	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRROM, DIÂM = 60 X 50MM	4,00	R\$	14,65	R\$	58,60	11,07%	R\$	65,09	0,0091%	99,9189%
00726	UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	7,00	R\$	7,53	R\$	52,71	11,07%	R\$	58,55	0,0088%	99,9277%
00746	UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	2,00	R\$	25,67	R\$	51,34	11,07%	R\$	57,02	0,0083%	99,9440%
00732	UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	4,00	R\$	12,01	R\$	48,04	11,07%	R\$	53,36	0,0080%	99,9509%
00393/AGETOP	UN	BUCHA DE NYLON 5-10	49,00	R\$	0,95	R\$	46,55	11,07%	R\$	51,70	0,0069%	99,9642%
001872/AGETOP	UN	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA Ø = 1/4 X 5/8	96,00	R\$	0,42	R\$	40,32	11,07%	R\$	44,78	0,0065%	99,9687%
00737	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	2,00	R\$	19,93	R\$	39,86	11,07%	R\$	44,27	0,0064%	99,9751%
00782	UN	TE, PVC, SÉRIE 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	3,00	R\$	12,50	R\$	37,50	11,07%	R\$	41,65	0,0061%	99,9804%
002400/AGETOP	UN	TAMPA CEGA PLÁSTICA QUADRADA 4 X4	8,00	R\$	3,96	R\$	31,68	11,07%	R\$	35,19	0,0053%	99,9904%
00495	UN	RAMO SORNADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	2,00	R\$	15,66	R\$	31,32	11,07%	R\$	34,79	0,0053%	99,9904%
00054 0105-07EMCIP7	UN	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	3,00	R\$	10,31	R\$	30,93	11,07%	R\$	34,35	0,0053%	99,9904%



054.0100-0EMOP	PLACA FOTOUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO BÁSICA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (110X210)CM, DE ACRÍDIO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	3,00	R\$	9,75	R\$	29,25	11,07%	R\$	32,49	0,0043%	99,9937%
0085-0RSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARBROM, DIÂM = 60 X 25MM	UN	1,00	R\$	25,18	R\$	25,18	11,07%	R\$	27,97	0,0040%	99,9938%
0037	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	R\$	11,77	R\$	23,54	11,07%	R\$	26,15	0,0030%	99,9968%
0008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 50 MM (3 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1,00	R\$	17,49	R\$	17,49	11,07%	R\$	19,43	0,0017%	99,9985%
00351/AGETOP	ARRIELA LISA D=1/4"	UN	245,00	R\$	0,04	R\$	9,80	11,07%	R\$	10,88	0,0015%	100,0000%
00448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	0,50	R\$	17,83	R\$	8,91	11,07%	R\$	9,90		

A





85 EDIFICAÇÕES  
851 EDIFÍCIOS

GOVERNO DO ESTADO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
DIRETORIA DE ARQUITETURA  
CIVIL/ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA  
PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO DOS SERVIÇOS (SEM DESCRIÇÃO)

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA BILINGUE  
LOCAL: SEGS P2, MÓDULO 41 A - 4B - ASA SUL, BA - PLANO PLOT - 01  
EMPRESA: ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA  
ENDEREÇO: SAO JOSE DO RIO PRETO, Nº 128, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DE  
ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 03.777.302/0001-41

Data: 21/04/2022  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 1.024,33 m²  
EDS SOCIAIS HORISTAS: 110,49%  
EDS SOCIAIS MENSUAIS: 70,07%  
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JANEIRO DE 2022 SEM DESCONTABILIDADE



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	IND. (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
<b>BLOCO A</b>									
<b>PLANEJAMENTO DE CUSTOS (SERVIÇOS)</b>									
02.02.000.		SERVIÇOS PRELIMINARES							
02.02.006.		DESCONTABILIDADE							
02.02.011.		DEMOIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES							
02.02.111.1.	0001M/CHSE	DEMOIÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES EXC. DIMENSIONADO	M2	198,730	85	37,49	11,07%	85	6.857,85
02.02.111.2.	0001M/CHSE	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	444,100	85	14,80	11,07%	85	7.300,38
02.02.111.3.	97625	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	131,350	85	40,40	11,07%	85	6.433,51
02.02.111.4.	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FERROCEMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	642,830	85	9,11	11,07%	85	2.230,51
02.02.111.5.	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE GYPSUM, PVC E FIBROCEMENTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	642,830	85	1,43	11,07%	85	3.021,01
02.02.500.		ESQUADRIAS							
02.02.500.1.	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	17,540	85	8,10	11,07%	85	158,70
02.02.600.		REMOÇÃO							
02.02.602.		REMOÇÃO DE ENTUHO							
02.02.602.1.	100584	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTUHO EM CAMBIÃO BASCULANTE 38 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CARGA DE 1130 M³ / 111 UNID) DESCARGA LIVRE (UNIDADE: MET). AF_07/2020	M3	243,000	45	7,49	11,07%	85	2.021,55
02.02.602.2.	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M3, EM VIA LIBRE/ARRASTADO, COM ATÉ 10 KM (UNIDADE: TONELADA). AF_01/2018	TONELADA	5.304,020	85	1,58	11,07%	85	9.467,05
<b>TOTAL ITEM: 02</b>									
<b>34.890,46</b>									
03.03.000.		ESTRUTURA METÁLICA							
03.03.100.		RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA EXISTENTE							
03.03.100.1.	86706/4METOP	ESCUMAMENTO MANUAL DE ARMADURA OU CHAPA METÁLICA	M2	326,020	85	37,18	11,07%	85	13.463,33
03.03.100.2.	100717	LOCAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	326,020	85	8,07	11,07%	85	3.240,63
03.03.100.3.	0152M/SENTRA	ATEAMER DE ATE COMPRIMIDO, PULVERIZA DE SUPERFÍCIES	M2	326,020	85	34,12	11,07%	85	5.113,78
03.03.100.4.	100772	IMPRIMAÇÃO DE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO P/BR) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	652,140	85	22,14	11,07%	85	36.086,71



03.03.100.5.	200741	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO (COMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERRO) EXCETO NA OBRA (POR ORÇAMENTO), NF_03/2020	M2	652,340	R\$	22,40	11,07%	R\$	24,28	R\$	16.275,33
03.03.100.6.	10137/03SE	MICROCONCRETO FLUIDO (AUTOCOMPACTANTE) 02 BOUT ATÉ 50% DE PÓ DE FOLHA (FERRISSO - BETA DELANÇAMENTO E CUBA	M3	0,290	R\$	3.378,46	11,07%	R\$	3.697,34	R\$	332,74

TOTAL ITEM: 03 54.432,22

<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS</b>											
<b>ARQUITETURA</b>											
<b>PAREDES</b>											
<b>DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO</b>											
04.01.000.		COMPOSIÇÃO REFERENCIAL DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 981930CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO) NF_11/2014									
04.01.105.3.	89044		M2	110,960	R\$	66,52	11,07%	R\$	73,09	R\$	8.210,47
<b>DE DIVISÓRIA DE GRANITO</b>											
04.01.120.1.	79627	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATO COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS									
04.01.200.		<b>DOCORNALS</b>									
<b>PORTA DE FERRO EM CHAPA MADRUA</b>											
04.01.201.1.	14.002.0812-01MOP	PORTA DE FERRO TAMANHO NORMAL, ATÉ 1,00M LARGURA, CONTEÚDO EM BARRAS 1,10"/5/16" QUADRADO EM CANTONEIRA 1,12"x1/4" JMW REFORÇAMENTO ALUMINUM FOLHA DE CHAPA 1/4"x1/2"x8 DORS LADOS C/ALUMINUM PARTE SUPERIOR, POSTIÇO MOVEL PAVIMENTO DE BARRASS/8" UTILIZANDO TRÊS DOBRADILHAS DE 1"x4" DE FERRO GALVANIZADO C/INOX BOLA E ANIS LATA EXCL-FICHADURA, FORA E C/COLOC.									
04.01.202.		<b>PORTA EM MADEIRA</b>									
04.01.202.1.	001/01.0953	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA COMPLETA EM MADEIRA COMPLEGADA COM ALISAR PARA ESC. SANITÁRIO - REVESTIMENTO MELAMINICO.									
04.01.203.		<b>PORTA DE FERRO EM VENEZIANA</b>									
04.01.203.1.	1199/50N79A	PORTA SAZAKARI VENEZIANA, INCLUSIVE BATERIAS E FERRAGENS									
04.01.202.		<b>FECHADURAS</b>									
04.01.202.1.	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, NF_12/2019									
04.01.207.		<b>PUNHADEIROS</b>									
04.01.242.1.	100274	PUNHADEIRO PARA PCD, FILADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, NF_01/2020									
04.01.248.		<b>DOBRADILHAS</b>									
04.01.248.1.	200789	DOBRADILHA EM AÇO FERRO, 5" X 2,1/2" - 5+1/2 X 2MM, SEM ANEL, ORÇAMENTO OU ENQUADRO, TAMPA BOLA, COM FERRAGENS NF_12/2019									
04.01.312.		<b>ESPELHO DE CRISTAL</b>									
04.01.312.1.	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FRAÇÃO, SEM MOLDURA									
04.01.312.2.	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINUM E CONTEÚDO 6MM PASTILHADO COLADO									





04.01.017	04.01.017.1	94216	TELHÃO DE CIMENTAÇÃO	M2	485,980 R\$	774,87	11,07% R\$	301,30 R\$	147.397,17
			TRABALHO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 40 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO. AF. 07/2010						
04.01.018	04.01.018.1	12814/03SE	PLATIBANDAS	M2	134.260 R\$	86,81	11,07% R\$	18,64 R\$	11.343,58
			PLACA DIMENSIONAL E = 10MM, PARA REFORÇO DA FACHADA E TAPAFACIL, JUNTAS APTANTES, FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA, EXCLUSIVE ESTA						
04.01.500	04.01.510		REVESTIMENTOS						
	04.01.511		REVESTIMENTOS DE PISOS						
			CIMENTADOS						
04.01.511.1	84191		PISO EM GRAMITE, MARMORETE OU GRANITO, ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	346.770 R\$	114,87	11,07% R\$	127,16 R\$	31.425,61
04.01.512			CERÂMICOS						
04.01.512.1	87251		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALADA, ENTRE DE DIMENSÕES 40X40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 05/2014	M2	40.190 R\$	30,91	11,07% R\$	41,22 R\$	2.125,86
04.01.518			CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO DA BASE						
04.01.518.1	87755		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONIEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 10CM. AF. 04/2014	M2	295.960 R\$	45,87	11,07% R\$	50,73 R\$	15.013,77
04.01.518.2	100076		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO, PREDOMINANTEMENTE AREOSO. AF. 11/2010	M2	295.960 R\$	2,61	11,07% R\$	2,25 R\$	997,31
04.01.518.3	95-098-0008-05M0P		IONA DE POLIETILENO (IONA TERMOFUSIONADA) ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE SOL DAMEIDA PELA ÁREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPORTE	M2	295.960 R\$	1,11	11,07% R\$	1,23 R\$	364,88
04.01.520			REVESTIMENTOS DE PAREDES						
	04.01.521		CIMENTADO						
04.01.521.1	87879		CIMENTADO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIORES, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:1:3 COM PREPARO EM BETONTEIRA 400L. AF. 05/2014	M2	271.920 R\$	3,94	11,07% R\$	4,38 R\$	971,16
04.01.522			EMBOÇO						
			COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMBOÇO MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM REDEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS, ENTREGAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (PARQUE E ENTREGAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	M2	271.920 R\$	36,87	11,07% R\$	40,06 R\$	8.890,77
04.01.524			CERÂMICAS						
	04.01.524		REVESTIMENTOS DE PÓRTO						
			AGLOMERADO E DE FIBRAS						
04.01.524.1	985171		PÓRTO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO, TIPO "SONEX" DO SORCER, FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	130.250 R\$	90,00	11,07% R\$	90,96 R\$	18.020,18
04.01.524.2	98656/03SE		GESSO AUTOCONTANTE ACARTONADO	M2	79.270 R\$	35,00	11,07% R\$	61,09 R\$	4.537,04
			PINTURAS						
	04.01.524.1		MASSA CORRIDA						
			MASSA CORRIDA						
04.01.524.1	88495		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 05/2014	M2	79.270 R\$	28,29	11,07% R\$	31,42 R\$	2.133,69
04.01.524.2	88497		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 05/2014	M2	794.360 R\$	66,41	11,07% R\$	18,21 R\$	14.190,11
04.01.524.3			COM TINTA ESMALTE						



04.01.544.1.	CC11.04.0008	062	R\$ 134.260	R\$ 21,26	11,07%	R\$ 21,61	R\$ 3.170,33
<b>04.01.519.</b>							
<b>COM TINTA ACRÍLICA</b>							
04.01.519.1.	88488	M2	R\$ 74.270	R\$ 15,82	11,07%	R\$ 17,57	R\$ 1.305,32
PINTURA EMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM PLACA OMENTIDA, DUAS REPASSAS							
04.01.519.2.	88489	M2	R\$ 794.390	R\$ 15,38	11,07%	R\$ 15,31	R\$ 12.161,79
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2016							
<b>04.01.600.</b>							
<b>IMPLEMENTAÇÕES</b>							
04.01.600.1.	98555	M2	R\$ 266.000	R\$ 26,33	11,07%	R\$ 29,91	R\$ 7.958,56
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIURETICA / MEMBRAMA ACRÍLICA, 3 DEMÃOIS. AF_06/2018							
<b>04.01.700.</b>							
<b>ACABAMENTOS E ARREMATOS</b>							
<b>04.01.701.</b>							
<b>PORTAS</b>							
04.01.701.1.	73850/1	M	R\$ 203.560	R\$ 29,84	11,07%	R\$ 33,14	R\$ 6.746,85
BORDAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM							
04.01.701.2.	88649	M	R\$ 64.290	R\$ 6,64	11,07%	R\$ 7,38	R\$ 877,88
BORDAPÉ CERÂMICO DE 70CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO TERNATAÇA EXTRA DE DIMENSÕES 45X35CM. AF_06/2014							
<b>04.01.702.</b>							
<b>SOLARIAS</b>							
04.01.702.1.	90689	M	R\$ 6.000	R\$ 93,93	11,07%	R\$ 104,38	R\$ 625,97
SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_04/2018							
<b>04.01.710.</b>							
<b>BANHEIROS</b>							
04.01.710.1.	10750/083E	M2	R\$ 13.050	R\$ 283,46	11,07%	R\$ 314,84	R\$ 4.108,65
BANHEIRA EM GRANITO CINZA, ANDRORRINA, 8-2CM							
<b>04.01.711.</b>							
<b>RODAPÉS</b>							
04.01.711.1.	83790/083E	M	R\$ 96.700	R\$ 43,29	11,07%	R\$ 48,08	R\$ 4.648,55
FAIXA ENTAVANHEIRA DE LEM APREHELSOR 13 X 4,5 CM, PARA PROTEÇÃO DE PAREDE							
<b>04.01.810.</b>							
<b>DE-SANTUÁRIOS</b>							
<b>04.01.810.100.</b>							
<b>CONFECCIONAL</b>							
04.01.810.100.1.	93081/081E	UN	R\$ 2.000	R\$ 322,65	11,07%	R\$ 336,56	R\$ 271,12
PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM LOUÇA - EMBUTIR							
04.01.810.100.2.	28030/081TOP	UN	R\$ 4.000	R\$ 42,93	11,07%	R\$ 47,68	R\$ 190,73
SUSPENSOR PARA SADIETTE LÓBREGO							
04.01.810.100.3.	94286/081E	UN	R\$ 2.000	R\$ 117,20	11,07%	R\$ 130,73	R\$ 261,46
TAVO SANITÁRIO SECUNDÁRIO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_30/2016							
04.01.810.100.4.	95470	UN	R\$ 3.000	R\$ 258,14	11,07%	R\$ 281,18	R\$ 1.402,81
VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1,1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019							
04.01.810.100.5.	99635	UN	R\$ 5.000	R\$ 293,12	11,07%	R\$ 324,79	R\$ 1.628,95
MISTURADOR LOUÇA BRANCA 7 PADRÃO MÉDIO 2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
04.01.810.100.6.	100858	UN	R\$ 1.000	R\$ 370,29	11,07%	R\$ 403,42	R\$ 633,42
CUBA DE EMBUTIMENTO EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
04.01.810.100.7.	80983	UN	R\$ 4.000	R\$ 122,39	11,07%	R\$ 135,94	R\$ 543,75
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 50CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
04.01.810.100.8.	80982	UN	R\$ 1.000	R\$ 300,35	11,07%	R\$ 331,60	R\$ 333,60
FORMERA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 1/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
04.01.810.100.9.	80985	UN	R\$ 5.000	R\$ 60,87	11,07%	R\$ 67,72	R\$ 338,80
BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, TIPOCO NA VARIEDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
<b>04.01.810.200.</b>							
04.01.810.200.1.	108675	UN	R\$ 2.000	R\$ 853,07	11,07%	R\$ 947,50	R\$ 1.895,91
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
04.01.810.200.2.	108667	UN	R\$ 4.000	R\$ 279,17	11,07%	R\$ 310,67	R\$ 1.240,50
BARRA DE APOIO TETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
04.01.810.200.3.	108668	UN	R\$ 2.000	R\$ 288,67	11,07%	R\$ 320,85	R\$ 641,70





04.01.810.200.4	32120/094E	BARRA DE APOIO PARA VASO SANITÁRIO, DUPLA, FIDA, DIREITA OU ESQUERDA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UN	2,000 R\$	647,52	11,07%	R\$	710,20	R\$	1.418,40
04.01.810.200.5	04238/034E	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ATENUADOR	UN	2,000 R\$	117,70	11,07%	R\$	130,73	R\$	261,46
04.01.810.200.6	1196/034E	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ATENUADOR	UN	4,000 R\$	433,78	11,07%	R\$	464,01	R\$	1.916,08
04.01.810.200.7	300860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 7 FORNHEIMTENS E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020.	UN	2,000 R\$	81,21	11,07%	R\$	81,21	R\$	182,62
04.01.810.200.8	95472	VISO SANITÁRIO GONÇALVES CONVENCIONAL PARA PCO SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUI DO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACA SANITÁRIA AUTOMÁTICA - FORNHEIMTENS E INSTALAÇÃO. AF. 01/2023	UN	2,000 R\$	615,64	11,07%	R\$	683,79	R\$	1.367,58
04.01.810.200.9	06035/VAGETOP	VALVULA DE DESCARGA P/BARRA P.N.E. COM ACABAMENTO CROMADO ATIVAVACUOLIZADO	UN	2,000 R\$	434,08	11,07%	R\$	471,01	R\$	942,05
04.01.810.200.10	08057/VAGETOP	TORNILHA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	2,000 R\$	273,17	11,07%	R\$	303,41	R\$	606,82
04.01.810.200.11	003543/VAGETOP	TEMPORIZADOR PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2	UN	2,000 R\$	138,03	11,07%	R\$	154,31	R\$	305,66
04.01.810.200.11	003543/VAGETOP	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,000 R\$	138,03	11,07%	R\$	154,31	R\$	305,66
04.02.102.01.		<b>EQUIPAMENTOS:</b>								
04.02.102.01.1	371507/AGETOP	REFRIGERADOR PARA 6 TORNEIRAS REVESTIDO COM CERÂMICA E TERC. USUAS INSTALAÇÕES (HIDROSSANITÁRIAS)	UN	2,000 R\$	1.124,73	11,07%	R\$	1.234,81	R\$	2.509,63
04.02.102.01.2	02387/NRKE	QUADROS BRANCOS	M2	14,400 R\$	317,80	11,07%	R\$	375,19	R\$	5.402,80
04.02.102.01.3	129555/9URB	DM 07 - QUADRO DE AVISOS DE MADEIRA	M2	13,500 R\$	17,10	11,07%	R\$	190,04	R\$	2.565,55
<b>TOTAL ITEM: 04 R\$ 379.771,44</b>										

05.00.000.		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>								
05.01.000.		<b>ÁGUA POTÁVEL</b>								
05.01.200.		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES PVC RIG.</b>								
05.01.201.		<b>TUBOS</b>								
05.01.201.1	00156	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM BARRA, OU SUB-BARRAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	46,100 R\$	21,52	11,07%	R\$	23,90	R\$	1.101,89
05.01.201.2	00140	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRADEADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	9,500 R\$	17,83	11,07%	R\$	19,80	R\$	9,90
05.01.201.3	00140	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRADEADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	15,700 R\$	20,49	11,07%	R\$	22,76	R\$	811,47
05.01.201.4	00140	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRADEADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	12,800 R\$	33,94	11,07%	R\$	37,70	R\$	488,29
05.01.202.		<b>ADAPTADOR</b>								
05.01.202.1	00383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM BARRA, OU SUB-BARRAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	14,000 R\$	6,73	11,07%	R\$	7,48	R\$	104,65
05.01.202.2	00595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 1/2", INSTALADO EM PRADEADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	7,000 R\$	16,78	11,07%	R\$	18,64	R\$	130,46
05.01.202.3	00596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM X 1/2", INSTALADO EM PRADEADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	10,000 R\$	11,96	11,07%	R\$	13,28	R\$	132,84
05.01.203.		<b>BUCHA DE REDUÇÃO</b>								
05.01.203.01	00111/PAVOTOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	9,000 R\$	4,41	11,07%	R\$	10,45	R\$	94,07
05.01.203.02	01065/PORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MANTROM, DIAM = 40 X 25MM	UN	1,000 R\$	23,18	11,07%	R\$	27,97	R\$	27,97



05. 01. 201. 03.	010753/03SE	BOCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARRROM, DN40 = 60 X 50MM	UN	4,000	R\$	34,65	11,07%	R\$	16,27	R\$	65,09
<b>05. 01. 207.</b>											
05. 01. 207. 01.	89387	ITELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	27,000	R\$	8,72	11,07%	R\$	9,69	R\$	261,50
05. 01. 207. 02.	89501	ITELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMARIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,000	R\$	15,08	11,07%	R\$	16,75	R\$	133,90
05. 01. 207. 03.	89505	ITELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMARIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,000	R\$	41,46	11,07%	R\$	46,05	R\$	184,20
05. 01. 207. 04.	081361/AGETOP	ITELHO REDUÇAO 90 GRAUS SOLDÁVEL, 25 X 1/2"	UN	22,000	R\$	3,91	11,07%	R\$	13,01	R\$	242,15
05. 01. 207. 05.	89506	ITELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMARIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,000	R\$	46,97	11,07%	R\$	52,17	R\$	104,34
<b>05. 01. 208.</b>											
05. 01. 208. 01.	89386	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,000	R\$	12,24	11,07%	R\$	13,53	R\$	67,97
05. 01. 208. 02.	89426	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMARIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,000	R\$	21,99	11,07%	R\$	26,61	R\$	816,75
05. 01. 208. 03.	89520	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMARIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,000	R\$	52,79	11,07%	R\$	58,63	R\$	234,54
05. 01. 208. 04.	69627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMARIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,000	R\$	22,49	11,07%	R\$	24,91	R\$	148,74
<b>05. 01. 300.</b>											
<b>05. 01. 315.</b>											
05. 01. 315. 1.	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/4", COM ACABAMENTO E CAPOLA CROMADO, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,000	R\$	86,99	11,07%	R\$	96,62	R\$	193,24
<b>05. 01. 316.</b>											
05. 01. 316. 1.	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/4", COM ACABAMENTO E CAPOLA CROMADO, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	7,000	R\$	91,64	11,07%	R\$	101,71	R\$	712,49
05. 01. 316. 2.	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CAPOLA CROMADO, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA (FORNECIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2014	UN	5,000	R\$	162,28	11,07%	R\$	180,24	R\$	901,22
<b>05. 01. 300.</b>											
<b>05. 01. 300.</b>											
05. 01. 300. 1.	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	29,200	R\$	50,62	11,07%	R\$	56,21	R\$	4.754,03
05. 01. 300. 2.	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	45,850	R\$	109,21	11,07%	R\$	121,30	R\$	5.045,38
<b>05. 01. 305.</b>											
05. 01. 305. 1.	89526	ITELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMBANHAMENTO. AF_12/2014	UN	29,000	R\$	48,16	11,07%	R\$	53,49	R\$	1.283,79
<b>05. 01. 306.</b>											





05.03.306.1.	89258	UN	8,000	R\$	79,88	11,07%	R\$	79,88	R\$	638,70
<b>ACESSÓRIOS</b> TÊ DE INSTALAÇÃO, PVC, SERIE 1, ÁGUA PURA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMBAMENTO. AF_12/2014										
05.03.306.1.	89253	UN	10,000	R\$	588,95	11,07%	R\$	654,13	R\$	8.541,47
<b>CAIXAS E POCOS DE VISITA ALVENARIA</b> CAIXA ENTRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS-MADRÕES, DIMENSÕES (R)X(T)X(A): 0,600X0,600 X 0,800 PARA REDE DE URSANAGEM. AF_05/2018										
05.03.309										
<b>SERVIÇOS DIVERSOS:</b> ESCAVACÃO DE VALAS MATILAM										
05.03.311.1.	89358	M3	11,980	R\$	71,77	11,07%	R\$	81,94	R\$	2.670,32
ESCAVACÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO QUE A 1,30 M. AF_05/2016										
05.04.000										
<b>ESGOTOS SANITÁRIOS</b> <b>TUBULAÇÕES E CONDIÇÕES DE PVC</b> <b>TUBO</b>										
05.04.301.1.	89711	M	28,830	R\$	18,92	11,07%	R\$	22,13	R\$	651,99
TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO FREGAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014										
05.04.301.2.	89712	M	347,800	R\$	36,17	11,07%	R\$	33,51	R\$	4.963,75
TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO FREGAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014										
05.04.301.3.	89713	M	3,000	R\$	45,91	11,07%	R\$	50,99	R\$	152,98
TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO FREGAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014										
05.04.301.4.	89714	M	48,630	R\$	56,48	11,07%	R\$	64,95	R\$	3.138,05
TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO FREGAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014										
05.04.306										
<b>PELHO</b>										
05.04.306.1.	89724	UN	27,000	R\$	18,64	11,07%	R\$	13,82	R\$	319,08
PELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREGAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014										
05.04.306.2.	89731	UN	40,000	R\$	11,27	11,07%	R\$	12,52	R\$	500,70
PELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREGAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014										
05.04.306.3.	89737	UN	2,000	R\$	19,93	11,07%	R\$	22,14	R\$	44,27
PELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREGAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014										
05.04.306.4.	89744	UN	6,000	R\$	35,74	11,07%	R\$	39,59	R\$	171,54
PELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREGAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014										
05.04.306.5.	89726	UN	7,000	R\$	7,53	11,07%	R\$	8,36	R\$	58,54
PELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREGAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014										
05.04.306.6.	89732	UN	4,000	R\$	12,01	11,07%	R\$	13,34	R\$	51,96
PELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREGAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014										
05.04.306.7.	89746	UN	2,000	R\$	25,67	11,07%	R\$	28,51	R\$	57,02
PELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREGAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014										
05.04.316										
<b>TE</b>										



05.04.310.1.	05782	TL PVC SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 11/2014	UN	3,000	R\$	13,50	11,07%	R\$	13,08	R\$	41,63
05.04.310.2.	05784	TL PVC SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 11/2014	UN	30,000	R\$	21,08	11,07%	R\$	23,41	R\$	464,27
05.04.310.3.	05786	TL PVC SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 11/2014	UN	4,000	R\$	39,50	11,07%	R\$	39,43	R\$	152,72
05.04.310.4.	08223/ACETOP	TL SANITÁRIO DIAMETRO 100 X 50 MM	UN	8,000	R\$	31,55	11,07%	R\$	35,04	R\$	280,34
<b>ACESSÓRIOS</b>											
<b>CABA SIFONADA</b>											
05.04.301.1.	05790	BAIO SIFONADO PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 11/2014	UN	2,000	R\$	13,68	11,07%	R\$	17,30	R\$	34,79
05.04.301.2.	01095/BOBÉ	CABA SIFONADA QUADROADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D=150 E 150 E SOMMA, REF. NP2A, ACABAMENTO BRANCO, MARCA AREOS-OU SABLELAI	UN	7,000	R\$	79,75	11,07%	R\$	76,58	R\$	550,07
<b>CABA DE GOBIERNA</b>											
05.04.305.1.	03001/SEMPRA	CABA DE COZULRA/SARÇO EM ALUMINIA	UN	5,000	R\$	293,22	11,07%	R\$	327,93	R\$	1.635,50
<b>CABA DE INSPEÇÃO</b>											
05.04.308.1.	97902	CABA ENTERRADA METÁLICA RETANGULAR EM ALUMINIA COM TUBOS CERÂMICOS M30X30, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60 X 0,60 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 05/2018	UN	3,000	R\$	607,62	11,07%	R\$	674,88	R\$	2.014,65
05.04.308.2.	97904	BASE PARA POÇO DE VISTA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALUMINIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 100 X 100 X PROFUNDIDADE = 1,45 M, REQUILIBRO TAMPA. AF. 05/2018	UN	3,000	R\$	2.552,58	11,07%	R\$	2.835,33	R\$	8.505,45
05.04.308.3.	98183/SARJETOP	TAMPA PARA CABA PASSAGEM FERRO FUNDIDO 1-33 - TRIÂNGULO PEQUENO DIMENSÕES INTERNAS: 0,80X0,80X0,80 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 05/2018	UN	6,000	R\$	151,58	11,07%	R\$	168,36	R\$	1.010,16
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>											
<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS</b>											
05.04.301.1.	90002	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) MA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADORA HORIZONTAL (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,0 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	44,340	R\$	9,97	11,07%	R\$	11,07	R\$	493,22
<b>TOTAL ITEM: 05</b>											
<b>R\$ 57.649,05</b>											
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>											
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											
<b>REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO</b>											
<b>QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO</b>											
06.01.301.1.	00106.0034	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDPL - RL A) CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.	UN	1,000	R\$	2.305,65	11,07%	R\$	2.560,89	R\$	2.560,89
06.01.301.2.	00106.0015	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDPL - QUARTIL), CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.	UN	1,000	R\$	937,90	11,07%	R\$	1.048,73	R\$	1.048,73
<b>ELETROBOTOS</b>											
<b>PVC FIBROEL.</b>											

TOTAL ITEM: 05

R\$ 57.649,05

<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>											
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											
<b>REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO</b>											
<b>QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO</b>											
06.01.301.1.	00106.0034	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDPL - RL A) CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.	UN	1,000	R\$	2.305,65	11,07%	R\$	2.560,89	R\$	2.560,89
06.01.301.2.	00106.0015	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDPL - QUARTIL), CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO E CADERNO TÉCNICO.	UN	1,000	R\$	937,90	11,07%	R\$	1.048,73	R\$	1.048,73
<b>ELETROBOTOS</b>											
<b>PVC FIBROEL.</b>											





04.01.304.100.4	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	211,000	R\$	9,25	11,07%	R\$	10,00	R\$	2.130,94
04.01.304.100.3	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,000	R\$	11,90	11,07%	R\$	13,31	R\$	356,61
04.01.304.100.3	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 10 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,900	R\$	11,30	11,07%	R\$	13,68	R\$	121,59
04.01.304.100.4	92008	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 13 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	8,900	R\$	11,90	11,07%	R\$	12,31	R\$	109,53
<b>04.01.305.000. METÁLICO</b>											
04.01.305.100.1	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016. P	M	210,800	R\$	21,31	11,07%	R\$	24,78	R\$	5.431,80
04.01.305.100.2	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016. P	M	10,700	R\$	27,75	11,07%	R\$	30,81	R\$	329,79
04.01.305.100.3	08443/2002	ARRABOADA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	309,000	R\$	6,17	11,07%	R\$	6,85	R\$	2.117,58
04.01.305.100.4	12140/2016	ARRABOADA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	UN	12,000	R\$	5,20	11,07%	R\$	5,78	R\$	69,31
<b>04.01.306. CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>											
04.01.306.1	95926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.320,900	R\$	4,33	11,07%	R\$	4,80	R\$	16.078,37
04.01.306.2	35038	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	151,200	R\$	9,75	11,07%	R\$	10,81	R\$	1.637,19
<b>04.01.306. CAIXAS DE PASSAGEM</b>											
<b>EM PVC</b>											
04.01.306.100.1	35194	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 MÍDIO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	80,000	R\$	14,67	11,07%	R\$	16,23	R\$	1.303,52
04.01.306.100.2	91937	CAIXA OBTUSOGONA 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,000	R\$	11,77	11,07%	R\$	13,07	R\$	26,15
04.01.306.100.3	91944	CAIXA RETANGULAR 6" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,000	R\$	14,14	11,07%	R\$	15,71	R\$	122,64
04.01.306.100.4	91914	CAIXA OBTUSOGONA 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	129,000	R\$	14,11	11,07%	R\$	15,68	R\$	2.024,55
<b>EM METAL</b>											
04.01.306.200.1	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016. P	UN	7,000	R\$	27,32	11,07%	R\$	30,34	R\$	212,41
04.01.306.200.2	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO L, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016. P	UN	83,000	R\$	29,20	11,07%	R\$	32,41	R\$	2.691,80
04.01.306.200.3	95788	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO L, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016. P	UN	4,000	R\$	36,70	11,07%	R\$	40,76	R\$	163,05
04.01.306.200.4	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016. P	UN	24,000	R\$	35,63	11,07%	R\$	37,28	R\$	897,00



06.01.306.100.5	398001		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELECTRODUTO DE AÇO GALVANIZADO UN 20 MM (2 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AT. 31/2015 P	UN	4,000	R\$	40,50	11,00%	R\$	45,06	R\$	106,33
06.01.306.200.5	072335/AGETOP		TAMPA CEGA PARA CONDULETE METALICO	UN	115,000	R\$	3,25	11,00%	R\$	3,61	R\$	415,12
<b>EM ALUMINIA</b>												
06.01.306.300.1	97887		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALUMINIA COM TETOLOS CILÍNDRICOS MARCHOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,400x0,604 M. AF. 05/2018	UN	1,000	R\$	278,39	11,00%	R\$	306,21	R\$	309,21
06.01.306.300.2	081340/AGETOP		TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	UN	1,000	R\$	138,57	11,00%	R\$	152,80	R\$	142,00
<b>ELÉTRICIDADES</b>												
06.01.312			ELÉTRICIDADE FECHADA, SEM TAMPA, TIPO: "U", IDENTIFICAÇÃO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE INCLUSIVE CONDIZES, ACESSÓRIOS E FINACHO SUPERIOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	47,100	R\$	71,00	11,00%	R\$	78,96	R\$	2.761,65
<b>CONDIZES E ACESSÓRIOS PARA ELÉTRICIDADES</b>												
06.01.314			SADA HORIZONTAL PARA ELECTRODUTO D=1	UN	47,000	R\$	6,40	11,00%	R\$	7,18	R\$	337,23
06.01.314.1	072336/AGETOP		TE HORIZONTAL 100 X 75 MM PARA ELÉTRICIDADE METALICA (REF: MOPFA OU SIMILAR)	UN	1,000	R\$	96,95	11,00%	R\$	107,68	R\$	107,68
06.01.314.2	11293/03E		TALA PARA EMENDA, 75MM, ZINCADA, PARA ELÉTRICIDADE METALICA (MOPFA OU SIMILAR)	UN	24,000	R\$	6,31	11,00%	R\$	7,01	R\$	188,20
06.01.314.3	12554/03E		SUPORTE VERTICAL 100 X 75 MM PARA FIXAÇÃO DE ELÉTRICIDADE METALICA (REF: MOPFA OU SIMILAR)	UN	40,000	R\$	11,79	11,00%	R\$	14,21	R\$	606,09
06.01.314.4	08685/03E		TERMINAL 100 X 75 MM, ZINCADO, PARA ELÉTRICIDADE METALICA (REF. MOPFA OU SIMILAR)	UN	3,000	R\$	31,04	11,00%	R\$	34,31	R\$	70,11
<b>ACESSÓRIOS DE USO GERAL</b>												
06.01.315			ARRUELA LSA D=1/4	UN	245,000	R\$	0,24	11,00%	R\$	0,26	R\$	10,89
06.01.315.1	090251/AGETOP		BUCHA DE NYLON 5-5	UN	220,000	R\$	0,71	11,00%	R\$	0,78	R\$	181,38
06.01.315.2	070350/AGETOP		BUCHA DE NYLON 5-9	UN	312,000	R\$	0,79	11,00%	R\$	0,87	R\$	252,97
06.01.315.3	070351/AGETOP		BUCHA DE NYLON 5-10	UN	49,000	R\$	0,95	11,00%	R\$	1,06	R\$	51,70
06.01.315.4	070352/AGETOP		FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO 33 MM X 10 M - FORNECIMENTO	UN	10,000	R\$	11,80	11,00%	R\$	12,21	R\$	122,18
06.01.315.5	04015/03E		PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTELHA D=1/4 X 5/8	UN	96,000	R\$	0,42	11,00%	R\$	0,47	R\$	44,78
06.01.315.6	071872/AGETOP		BARBILHADA ZINCADA D=1/4" X 3,30M	UN	49,000	R\$	31,74	11,00%	R\$	35,26	R\$	1.237,61
06.01.315.7	09817/03E		LAVA DE EMENDA PARA ELECTRODUTO, AÇO GALVANIZADO, UN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AT. 31/2015 P	UN	12,000	R\$	8,79	11,00%	R\$	9,76	R\$	117,16
06.01.315.8	39754			UN								
<b>LUMINÁRIAS E TOMADAS</b>												
<b>LUMINÁRIAS</b>												
06.01.401			LUMINÁRIA LED TUBULAR DE SOBRETETO, 2918W (INCLUSIVE LAMPADA) CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM VÍDEO ACRILOELECTROLITICO, SEM REATOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	50,000	R\$	216,56	11,00%	R\$	240,27	R\$	14.079,77
06.01.401.1	38.027.6495-0/EMOP		LUMINÁRIA HIGH BAY LED 60-109W, 1500 (3 X150W) 6000K, 150 LUMENS, EM ALUMÍNIO COM AÇO, AUTOCID. BRANCA, REF.: HEMLED-DC-150-100-50-	UN	4,000	R\$	816,68	11,00%	R\$	907,09	R\$	3.628,35
06.01.401.2	12770/03E		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBRETETO, TIPO BALIZAMENTO COM BISCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO DEE 1106-10TIL DA KBR 00/9	UN	8,000	R\$	186,93	11,00%	R\$	207,62	R\$	1.660,99
06.01.401.3	11866/03E		LUMINÁRIA TIPO ARABESOLA DE 1150 EFETIVO BANCADA COM GRATE I PEQUENA 1 - BASE E 27	UN	8,000	R\$	193,63	11,00%	R\$	215,06	R\$	1.720,52
<b>INTERRUPTORES</b>												
06.01.401.4	38.027.6514-0/EMOP			UN								





06.01.003.1.	91557	INTERFUPOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO E MÓDULO 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	UN	11.000,00	48,89	11,07%	R\$	54,30	R\$	597,32
06.01.003.2.	91558	INTERFUPOR SIMPLES (2 MÓDULOS, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	UN	2.000,00	42,47	11,07%	R\$	47,39	R\$	94,79
06.01.003.3.	91561	INTERFUPOR PARALELO (2 MÓDULOS, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	UN	2.000,00	35,15	11,07%	R\$	81,28	R\$	122,51
06.01.003.4.	90022	INTERFUPOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 30 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	UN	3.000,00	39,05	11,07%	R\$	41,37	R\$	130,13
06.01.003.5.	91580	DIMMER ROTATIVO (2 MÓDULOS, 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017.	UN	2.000,00	111,81	11,07%	R\$	123,30	R\$	246,80
<b>TOMADAS</b>										
06.01.004.1.	91596	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	UN	60.000,00	31,81	11,07%	R\$	35,93	R\$	2.433,96
06.01.004.2.	91597	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	UN	2.000,00	34,45	11,07%	R\$	38,26	R\$	76,59
06.01.004.3.	073397/AGCTDP	TAMPA CIGA PLÁSTICA 4 X2 - COM PULO CENTRAL PARA TV(SOM,...)	UN	61.000,00	2,74	11,07%	R\$	3,04	R\$	185,64
06.01.004.4.	072400/AGCTDP	TAMPA CIGA PLÁSTICA QUADRADA 4 X4	UN	8.000,00	3,96	11,07%	R\$	4,90	R\$	35,19
<b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>										
<b>DECAVAGÃO DE VALAS</b>										
06.01.005.1.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO ISOLA 1,30 M. AF_05/2016.	M3	94.500,00	73,77	11,07%	R\$	81,94	R\$	2.826,80
<b>BOLADORES</b>										
06.01.503.1.	CA853/CEBERRA	CAIXA DE ECR PROTECÇÃO DE TERRA	UN	1.000,00	407,58	11,07%	R\$	452,20	R\$	452,70
06.01.503.2.	90580	MADE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017.	UN	11.000,00	87,85	11,07%	R\$	97,57	R\$	1.073,12
06.01.503.3.	90563	SUPORTE ISOLADOR PARA CONDUTORA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017.	UN	90.000,00	20,41	11,07%	R\$	23,11	R\$	2.080,19
<b>CABOS DE DESEDM</b>										
06.01.504.1.	90575	CONDUTORA DE COBRE NU 15 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017.	M	130.000,00	54,98	11,07%	R\$	61,07	R\$	7.358,62
06.01.504.2.	90577	CONDUTORA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM SOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017.	M	130.000,00	46,98	11,07%	R\$	55,40	R\$	7.445,14
<b>GABIAS DE VISITA</b>										
06.01.507.1.	97807	GABIA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALUMÍNIO COM TUBOS DE 60X60X60, LUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 3.400,400,4 M. AF_05/2018.	UM	11.000,00	278,39	11,07%	R\$	305,21	R\$	3.401,19
<b>TELEFONA</b>										
<b>CABOS DE COBRER</b>										
06.02.006.1.	90297	CABO ELÉTRICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM ESCRITÓRIO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019.	M	884.500,00	8,76	11,07%	R\$	4,18	R\$	3.693,88
<b>TOMADAS</b>										
06.02.007.1.	07760/CONSE	TOMADA DUP-FA PARA LÓGICA RAS, 4"X4", EMBUTIR, COMPLETA	UN	6.000,00	115,75	11,07%	R\$	128,56	R\$	771,88
06.02.007.2.	90307	TOMADA DE REDE RAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019.	UN	20.000,00	52,69	11,07%	R\$	58,30	R\$	1.180,91
<b>GABIAS PARA TOMADAS</b>										
06.02.008.1.	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 400X600X200 EM CHAPA METÁLICA DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PAINEL TELEFAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019.	UM	1.000,00	232,58	11,07%	R\$	268,18	R\$	158,33



06.02.008.2	91643	CÁRCA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (L30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,0000 R\$	39,42	33,07% R\$	24,57 R\$	517,60
<b>06.02.010.000.000</b>								
<b>ELETRÓDUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEXÕES)</b>								
<b>ELETRÓDUTOS</b>								
<b>PVC</b>								
06.02.010.110.1	91653	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TEMPERAS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	51,0000 R\$	11,75	11,07% R\$	14,05 R\$	865,50
06.02.010.110.2	93000	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000 R\$	17,49	11,07% R\$	19,43 R\$	19,49
<b>06.02.010.120.000</b>								
<b>NETALADO</b>								
06.02.010.120.1	95746	ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE DN 10 MM (3/8"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_F	M	53,0000 R\$	22,31	11,07% R\$	24,78 R\$	817,75
<b>06.02.010.200.000</b>								
<b>CONEXÕES</b>								
06.02.010.200.1	95750	LUVA DE EMENDA PARA ELETRÓDUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4") (BA 1, APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_F	UN	12,0000 R\$	7,08	11,07% R\$	7,86 R\$	94,37
<b>06.02.011.000.000</b>								
<b>ELETRICIDADES (INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEXÕES)</b>								
<b>ELETRICIDADES</b>								
06.02.011.100.1	00762/04SE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRICIDADE PERFORADA 180 X 30 X 3000 MM (REF. MOPRA OU SIMILAR)	M	40,0000 R\$	31,30	11,07% R\$	34,76 R\$	1.290,60
<b>06.02.011.200.000</b>								
<b>CONEXÕES</b>								
06.02.011.200.1	072306/AGE TOP	SALDA HORIZONTAL PARA ELETRÓDUTO D=1	UN	14,0000 R\$	6,46	11,07% R\$	7,18 R\$	100,45
<b>06.02.011.300.000</b>								
<b>ACESSÓRIOS</b>								
06.02.011.300.1	046696/MSME	SUPOORTE VERTICAL 300 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETRICIDADE METÁLICA (REF. MOPRA OU SIMILAR)	UN	21,0000 R\$	13,34	11,07% R\$	14,58 R\$	906,49
<b>TOTAL ITEM: 06</b>								
								<b>R\$ 108.014,25</b>

<b>07.00.000.000.000</b>								
<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES</b>								
<b>AR CONDICIONADO CENTRAL</b>								
<b>INFRAESTRUTURA</b>								
<b>TUBULAÇÕES</b>								
<b>EM COBRE</b>								
07.02.100.110.1	97128	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	60,2000 R\$	54,56	11,07% R\$	60,00 R\$	3.635,09
07.02.100.110.2	97130	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	33,2000 R\$	14,77	11,07% R\$	35,60 R\$	3.088,76
07.02.100.110.3	97131	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,3000 R\$	31,32	11,07% R\$	35,68 R\$	963,24
<b>07.02.100.120.000</b>								
<b>EM PVC</b>								
07.02.100.120.1	89346	TUBO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	55,5000 R\$	25,52	11,07% R\$	31,90 R\$	1.326,58
<b>07.02.100.200.000</b>								
<b>CONEXÕES</b>								





07.02.100.1	09362	00LHO 90 GRAUS, PVC, SOL DÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2/31A	UM	16,000 R\$	8,72	31,07% R\$	9,68 R\$	194,96
07.02.100.2	09363	00LHO 45 GRAUS, PVC, SOL DÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2/31A	UM	9,000 R\$	9,72	11,07% R\$	10,80 R\$	97,16
<b>07.02.300. INSTALAÇÃO DE APARELHOS</b>								
07.02.300.1	04464/095E	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 9000 BTU	UM	3,000 R\$	450,00	11,07% R\$	499,82 R\$	1.499,45
07.02.300.2	04473/095E	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 9000 BTU	UM	5,000 R\$	650,00	11,07% R\$	721,96 R\$	3.609,18
<b>TOTAL ITEM: 97 R\$ 14.375,62</b>								

<b>08.00.000. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>								
<b>08.01.000. PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>								
<b>08.01.400. SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>								
08.01.400.1	05.054.0105-07EM0P	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO BÁSICA PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (15X31) CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13433-2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UM	3,000 R\$	30,31	11,07% R\$	33,45 R\$	34,35
08.01.400.2	05.054.0100-07EM0P	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO BÁSICA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (10X10) CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13433-2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UM	3,000 R\$	9,25	11,07% R\$	10,38 R\$	32,49
<b>08.01.500. EXTINTORES PORTÁTEIS</b>								
08.01.500.1	021000	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PÓS DE 6 KG, CLASSE BC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/7/200_P	UM	3,000 R\$	211,30	11,07% R\$	234,65 R\$	705,94
<b>TOTAL ITEM: 98 R\$ 770,74</b>								

<b>09.00.000. SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
<b>09.02.000. LIMPIEZA DE OBRAS</b>								
09.02.000.1	02-450/095E	LIMPIEZA GERAL	M2	410,200 R\$	2,38	11,07% R\$	2,33 R\$	1.089,74
<b>TOTAL ITEM: 09 R\$ 1.089,74</b>								

**TOTAL DA PLANILHA: R\$ 549.023,36**



BOF EDIFICAÇÕES  
BOF EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA BILINGUE

END: SQMS 912, MÓDULOS 41 A 48- ASA SUL RA 1 - PLANO PINGO - DF

EMPRESA: ENANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

END: SIA QUADRA OSC, AN 02, LOTE 120, SALA 306 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DE

RECIFE - PE

TEL: (51) 3333-8888

Data: 21/07/2022

ÁREA CONSTRUÇÃO: 1.624,52 m²

LEIS SOCIAIS TRABALHISTAS: 110,14%

LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 70,03%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JANEIRO DE 2022 SEM DESONERAÇÃO

**CURVA ABC DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (MÓDULO 02)**

CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BOF R\$	BOF %	CUSTO TOTAL COM BOF R\$	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO%
0215	TELAAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	M2	1.091,97	273,07	R\$ 298.730,38	11,07%	R\$ 331.799,84	8,6574%	8,0574%
0216	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 30 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	2.211,70	82,69	R\$ 182.885,47	11,07%	R\$ 203.130,89	5,3002%	13,3576%
0217	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇÃO 1:2:8, EM BETONIERA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	3.196,57	36,37	R\$ 115.300,27	11,07%	R\$ 128.064,02	3,3415%	17,2991%
0218	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PREND COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	18.549,21	R\$ 111.295,26	11,07%	R\$ 123.615,05	3,2254%	20,5245%
0219	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	885,60	97,86	R\$ 86.664,81	11,07%	R\$ 96.258,61	2,5116%	23,0362%
0220	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACESTRADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (BIBETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	3.806,98	22,40	R\$ 85.276,35	11,07%	R\$ 94.716,44	2,4714%	25,5075%
0221	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA D.V.T.0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.040,00	79,22	R\$ 82.388,80	11,07%	R\$ 91.509,24	2,3877%	27,8952%
0222	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1.020,15	73,77	R\$ 75.256,46	11,07%	R\$ 83.587,36	2,1810%	30,0762%
0223	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	5.350,53	13,53	R\$ 72.392,67	11,07%	R\$ 80.406,54	2,0980%	32,1742%
0224	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFL "I" ENRIPECIDO CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.	KG	4.782,71	13,86	R\$ 66.288,36	11,07%	R\$ 73.626,48	1,9211%	34,0953%
0225	FORDO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL, COR BRANCO, PLACA 1243 X 618MM, GESSOLYNE GYPLUM OU SIMILAR - FORNECIMENTO	M2	1.068,20	55,00	R\$ 58.751,00	11,07%	R\$ 65.254,14	1,7027%	35,7980%
0226	CHAPA EM POLICARBONATO MH-10, COR CRISTAL, GE, ESPESSURA 6,0 MM	M2	41,43	1.365,29	R\$ 56.563,96	11,07%	R\$ 62.825,60	1,6393%	37,4372%
0227	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PROGRAMADO DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	786,63	69,84	R\$ 54.938,23	11,07%	R\$ 61.019,90	1,5927%	39,0304%





	ASSENTAMENTO DE GUIA (MED-FU) EM TRECHO BETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.044,77 R\$	52,40 R\$	54.745,94 R\$	11,07%	RS	60.806,32	1,5866	42,2338%
	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 36000 BTUS COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR/DE INSTALAÇÃO, ASSENTAMENTO E INTERLIGADOS (FAMILIA 25.005). FORNECIMENTO	UN	12,00 R\$	4.794,55 R\$	57.534,60 R\$	7,77%	RS	62.005,04	1,6179%	43,7605%
	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA, FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	438,09 R\$	120,25 R\$	52.680,32 R\$	11,07%	RS	58.512,03	1,5267%	45,1041%
	PISO DE BORRACHA CANELADA, ESPESURA 3,5MM, ENBADO COM COLA	M2	508,71 R\$	97,93 R\$	49.817,97 R\$	11,07%	RS	55.332,82	1,4438%	46,8148%
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC, SÉRIE II, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, DN 400MM	M	154,44 R\$	315,14 R\$	48.670,22 R\$	11,07%	RS	54.059,02	1,4105%	47,5414%
	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)	MES	6,00 R\$	7.629,11 R\$	45.774,67 R\$	11,07%	RS	50.841,91	1,2666%	49,2404%
	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA (PADRÃO EMURBI)	UN	51,00 R\$	878,88 R\$	44.872,88 R\$	11,07%	RS	49.784,77	1,2990%	50,5231%
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLÔ OU PINCEL, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFI) EXECUTADO EM OBRA (POR DIMÃO). AF_01/2020	M2	1.994,68 R\$	22,14 R\$	44.268,48 R\$	11,07%	RS	49.169,01	1,2829%	51,7926%
	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00 R\$	7.399,45 R\$	43.796,70 R\$	11,07%	RS	48.644,99	1,2693%	53,0507%
	BASE PARA POÇO DE VISTA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERIORS = 1X1 M, PROF UNIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	17,00 R\$	2.552,58 R\$	43.303,86 R\$	11,07%	RS	48.197,56	1,2576%	54,3044%
	ESCOVAMENTO MANUAL DE ARMADURA OU CHAPA METÁLICA	M2	1.164,04 R\$	37,18 R\$	43.279,09 R\$	11,07%	RS	48.069,90	1,2543%	55,4235%
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-3MM. AF_06/2018	M2	440,00 R\$	86,00 R\$	38.634,00 R\$	11,07%	RS	47.888,57	1,1191%	56,5114%
	PORTA DE FERRO TAMANHO NORMAL, ATÉ 1,00M LARGURA, CONTORNO EM BARRAS 1,1/4"x5/16", GUARNICÃO EM CANTONEIRA 1,1/2"x1/8" INFERIORMENTE ALMO TADA DE CHAPA Nº16, DOS DOIS LADOS CASCOM DE ALTURA, NA PARTE SUPERIOR, POSTIGO MOVEL PAVINHO, GRATE DE BARRAS Nº8, UTILIZANDO TRES DOBRACAS DE 3"X6" DE FERRO GALVANIZADO C/PINO, BOLAS E ANES LATHO, EXCL FECHADURA, FORNE COLOC.	M2	28,35 R\$	1.324,10 R\$	37.538,21 R\$	11,07%	RS	41.693,72	1,0879%	57,5693%
	VIGA DILUIRNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)	MES	6,00 R\$	6.083,47 R\$	36.500,82 R\$	11,07%	RS	40.541,47	1,0578%	58,5723%
	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO DE MARMOMITARTIGO, USANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE, SENDO 2 POLIMENTOS MECANICOS	M2	945,00 R\$	36,59 R\$	34.603,16 R\$	11,07%	RS	38.433,73	1,0028%	59,5161%
	APLICAÇÃO E LIGAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.985,12 R\$	16,41 R\$	32.575,81 R\$	11,07%	RS	36.181,96	0,9441%	



15.0010-A-EMOP	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, PAREDES 0,20M DE ESP. C/2,20X1,20X1,40M, P/COLETO R. ÁGUAS PLUVIAS 0,40 A 0,70M DE DIAM. UTILIZANDO ARG. COM AREIA, TRACO 1:4, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERAMENTE C/ARG., ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCR. ARMADO, DUEIRAIS FERRO FUNDIDO, INCL. FORN. TODOS OS MATERIAS	UH	18,00 R\$	1.784,97 R\$	33.129,46 R\$	11,07%	35.686,19 R\$	0,9311%
15.0010-B-EMOP	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00 R\$	5.274,63 R\$	31.647,78 R\$	11,07%	35.151,19 R\$	0,9172%
15.0010-C-EMOP	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	523,73 R\$	38,48 R\$	30.617,73 R\$	11,07%	34.018,22 R\$	0,8876%
15.0010-D-EMOP	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUIU TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	159,74 R\$	191,62 R\$	30.609,37 R\$	11,07%	33.997,84 R\$	0,8871%
15.0010-E-EMOP	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.068,20 R\$	28,29 R\$	30.219,37 R\$	11,07%	33.564,66 R\$	0,8758%
15.0010-F-EMOP	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/S 3,800-360/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MANTA DE ATERRAMENTO	UH	1,00 R\$	29.684,28 R\$	29.684,28 R\$	11,07%	32.970,33 R\$	0,8603%
15.0010-G-EMOP	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO, SEM REATOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UH	133,00 R\$	218,56 R\$	29.068,48 R\$	11,07%	32.286,36 R\$	0,8424%
15.0010-H-EMOP	CORDOALHA DE COBRE NÚ 50 MM², ENTERADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	555,72 R\$	49,88 R\$	27.719,31 R\$	11,07%	30.787,84 R\$	0,8033%
15.0010-I-EMOP	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.985,12 R\$	13,96 R\$	27.712,27 R\$	11,07%	30.780,02 R\$	0,8031%
15.0010-J-EMOP	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIU ICAMENTO. AF_07/2019	M3	309,48 R\$	89,45 R\$	27.682,98 R\$	11,07%	30.247,49 R\$	0,8023%
15.0010-K-EMOP	GRATI. NYLON 30, EXECUTADO PAINEL DE AÇO GALVANIZADO, SOLDAO, MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO DE AÇO COM BITOLA DE 5MM, FIXADO POR FIXADORES POLIAMIDA E PARAFUSOS EM AÇO INOX, EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO DE 60X40MM, OJUMBADOS EM BASE DE CONCRETO, EXCLUSIVE ESTAC. REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA (GRADI E POSTE), FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	289,87 R\$	94,64 R\$	27.433,29 R\$	11,07%	30.470,16 R\$	0,7950%
15.0010-L-EMOP	REVESTIMENTO CERAMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE	M2	370,74 R\$	60,04 R\$	25.225,14 R\$	11,07%	28.012,57 R\$	0,7310%
15.0010-M-EMOP	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	629,00 R\$	36,59 R\$	23.015,11 R\$	11,07%	25.562,88 R\$	0,6670%
15.0010-N-EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.919,00 R\$	5,76 R\$	22.573,44 R\$	11,07%	25.072,32 R\$	0,6542%
15.0010-O-EMOP	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	263,06 R\$	78,08 R\$	20.529,72 R\$	11,07%	22.813,47 R\$	0,5953%





					1.031,00 R\$	15,53 R\$	20.135,43 R\$	11,07%	22.364,43 R\$	0,5833%	72,7247%
					296,42 R\$	66,62 R\$	19.747,50 R\$	11,07%	21.913,55 R\$	0,5773%	
					422,58 R\$	41,51 R\$	18.809,03 R\$	11,07%	20.891,20 R\$	0,5451%	73,2698%
					449,00 R\$	40,52 R\$	18.193,48 R\$	11,07%	20.207,50 R\$	0,5273%	73,7971%
					303,00 R\$	56,48 R\$	17.719,44 R\$	11,07%	19.680,98 R\$	0,5135%	74,3105%
					1.068,20 R\$	15,82 R\$	16.898,91 R\$	11,07%	18.769,63 R\$	0,4897%	74,8004%
					1.164,04 R\$	14,12 R\$	16.436,24 R\$	11,07%	18.255,74 R\$	0,4763%	75,2767%
					32,08 R\$	312,26 R\$	16.262,50 R\$	11,07%	18.062,76 R\$	0,4713%	75,3480%
					34,64 R\$	450,59 R\$	15.608,43 R\$	11,07%	17.396,29 R\$	0,4523%	76,2003%
					155,24 R\$	100,21 R\$	15.556,60 R\$	11,07%	17.278,72 R\$	0,4508%	76,8512%
					610,00 R\$	21,31 R\$	13.832,20 R\$	11,07%	15.363,42 R\$	0,4009%	77,8520%
					155,50 R\$	88,81 R\$	13.809,95 R\$	11,07%	15.338,72 R\$	0,4002%	77,8529%
					456,67 R\$	25,84 R\$	13.627,03 R\$	11,07%	15.185,53 R\$	0,3949%	77,8472%
					100,84 R\$	134,30 R\$	13.540,81 R\$	11,07%	15.042,00 R\$	0,3925%	78,2397%
					889,90 R\$	14,55 R\$	12.940,04 R\$	11,07%	14.381,39 R\$	0,3752%	78,6140%
					212,00 R\$	54,98 R\$	12.795,36 R\$	11,07%	14.167,38 R\$	0,3657%	78,9846%
					16,81 R\$	754,40 R\$	12.681,46 R\$	11,07%	14.085,30 R\$	0,3675%	79,3523%
					3.196,57 R\$	3,94 R\$	12.594,48 R\$	11,07%	13.988,70 R\$	0,3606%	79,7173%
					46,11 R\$	100,24 R\$	12.576,76 R\$	11,07%	13.969,01 R\$	0,3645%	80,0816%

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1,1/4"), PARA CÍRCULOS TERMINAIS, INSTALADO EM PÓRREO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015  
 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), AF\_11/2014  
 PINTURA COM TINTA ALÍDRICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF\_01/2020  
 PROTEÇÃO MECÂNICA C/TELA GALVANIZADA  
 ESTAÇA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUÍVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF\_01/2020  
 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF\_06/2014  
 JATEAMENTO DE AR COMPRIMIDO, P/ LIMPEZA DE SUPERFÍCIES  
 PORTA EM ALUMÍNIO, COM NY/70, MOLDURA-VIDRO, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLÍDIAS E FECHADURA, EXCLUÍVE VIDRO  
 CONCRETO SIMPLES USINADO FOX-30MPA, BOMBIADO, LANÇADO E ADERENCIADO NA INFRAESTRUTURA  
 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORIOS VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF\_12/2014  
 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2015 - P  
 PLACA CIMENTÍCIA E -10MM, PARA FECHAMENTO DA FACHADA (LADO/FACES, JUNTAS APARENTES, FIKADA EM ESTRUTURA METÁLICA, EXCLUSIVE ESTA  
 RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM  
 PAREDE DE BLOCOS VAZADOS(CORBAGO),DE CIMENTO E AREIA,COM PESO DE 9,6KG,390X19X7CM,ASSENTES COMO EM 12.006-0030  
 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8"  
 CORDALHUA DE COBRE NÚ 35 MM<sup>2</sup>, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017  
 PORTÃO DE CORRER EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE  
 CHARCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF\_06/2014  
 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015

0



M2	371,61	R\$	33,07	R\$	12.289,14	11,07%	R\$	13.646,55	0,35%
TRM	7.770,00	R\$	1,58	R\$	12.276,60	11,07%	R\$	13.635,62	0,3558%
M	577,30	R\$	20,49	R\$	11.828,87	11,07%	R\$	13.136,33	81,1363%
M	807,00	R\$	11,98	R\$	10.746,06	11,07%	R\$	11.935,65	81,4476%
M	260,00	R\$	40,97	R\$	10.652,20	11,07%	R\$	11.831,40	81,7563%
M2	1.164,04	R\$	8,97	R\$	10.441,43	11,07%	R\$	11.597,31	82,0591%
K6	687,70	R\$	14,99	R\$	10.308,62	11,07%	R\$	11.449,79	82,3578%
LIN	276,00	R\$	43,90	R\$	9.921,40	11,07%	R\$	11.019,70	82,6454%
M2	28,80	R\$	337,80	R\$	9.728,64	11,07%	R\$	10.805,60	82,9273%
M	8,96	R\$	1.084,56	R\$	9.721,24	11,07%	R\$	10.797,38	83,2050%
M3	217,13	R\$	44,73	R\$	9.712,27	11,07%	R\$	10.787,37	83,4805%
LIN	62,00	R\$	151,58	R\$	9.397,96	11,07%	R\$	10.438,31	83,7629%
LIN	13,00	R\$	777,47	R\$	9.392,11	11,07%	R\$	10.431,82	84,0350%
M2	66,00	R\$	137,54	R\$	8.747,64	11,07%	R\$	9.716,00	84,2880%
M2	34,00	R\$	361,97	R\$	8.487,28	11,07%	R\$	9.648,96	84,7403%
M	401,50	R\$	21,52	R\$	8.640,28	11,07%	R\$	9.596,76	84,7907%
M2	307,98	R\$	27,49	R\$	8.486,37	11,07%	R\$	9.403,60	85,0161%
LIN	14,00	R\$	588,95	R\$	8.246,30	11,07%	R\$	9.158,05	85,2750%
M2	90,03	R\$	89,49	R\$	8.137,32	11,07%	R\$	9.038,13	85,5108%
LIN	2,00	R\$	4.279,82	R\$	8.550,64	7,77%	R\$	9.224,72	85,7516%

Handwritten mark resembling the letter 'A'.





*Handwritten signature or mark.*

0001	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDOOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	45,00	R\$	174,40	R\$	7.938,00	R\$	11,07%	R\$	8.816,74	0,233%	86,2105%
0002	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUDOOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	13,00	R\$	607,62	R\$	7.859,06	R\$	11,07%	R\$	8.773,49	0,2289%	86,4355%
0003	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	9,68	R\$	801,74	R\$	7.780,84	R\$	11,07%	R\$	8.619,97	0,2249%	86,6579%
0004	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, MOTOR 4 CV, SCHNEIDER MOD.BC-21R OU SIMILAR	UN	2,00	R\$	3.837,03	R\$	7.674,06	R\$	11,07%	R\$	8.523,58	0,2224%	86,8751%
0005	CHUVEIRA TERMOCÁUSTICA	M	105,84	R\$	70,84	R\$	7.497,70	R\$	11,07%	R\$	8.327,70	0,2173%	87,0560%
0006	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	RG	564,20	R\$	1,287	R\$	7.281,25	R\$	11,07%	R\$	8.065,07	0,2104%	87,2941%
0007	TUBO PVC SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	142,17	R\$	50,62	R\$	7.196,64	R\$	11,07%	R\$	7.993,31	0,2086%	87,4997%
0008	CAIXA RJ, PADRÃO TELEMAR, EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, ESP. = 0,95M, DIM. INT. = 0,60 X 0,35 X 0,40M, COM TAMPAO DE FERRO FUN	UN	16,00	R\$	441,32	R\$	7.077,12	R\$	11,07%	R\$	7.860,56	0,2051%	87,7025%
0009	CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLAÇO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	640,00	R\$	10,96	R\$	7.014,40	R\$	11,07%	R\$	7.790,89	0,2033%	87,9029%
0010	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRADEIRA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	98,80	R\$	69,97	R\$	6.913,03	R\$	11,07%	R\$	7.678,31	0,1934%	88,0889%
0011	DM-07 - QUADRO DE AVISOS DE MADEIRA	M2	39,00	R\$	171,10	R\$	6.672,90	R\$	11,07%	R\$	7.411,59	0,1916%	88,4802%
0012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSÁVEL, PVC, DN 50 MM (1,1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	380,00	R\$	17,49	R\$	6.646,20	R\$	11,07%	R\$	7.381,93	0,1908%	88,6713%
0013	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM PLACA CIMENTADA, DUAS DEMACOS	M2	311,00	R\$	21,26	R\$	6.613,86	R\$	11,07%	R\$	7.343,79	0,1900%	88,8609%
0014	CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLAÇO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	R\$	28,34	R\$	6.585,00	R\$	11,07%	R\$	7.313,96	0,1896%	89,0499%
0015	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO ILE 110G-10F8, DA KBR OU SI	UN	35,00	R\$	186,93	R\$	6.542,55	R\$	11,07%	R\$	7.266,81	0,1890%	89,1411%
0016	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT FOR-40MHPA, BOMBILHAO, LANÇADO E ADEMSADO	M3	13,00	R\$	501,66	R\$	6.521,58	R\$	11,07%	R\$	7.243,52	0,1882%	89,2410%
0017	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 9000 BTUS COMPREENDEDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR DE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACAOES FAMILIA 15.006).FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$	1.132,99	R\$	6.797,94	R\$	7,77%	R\$	7.324,34	0,1876%	89,3410%
0018	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	18,40	R\$	337,42	R\$	6.208,52	R\$	11,07%	R\$	6.895,81	0,1776%	89,4410%
0019	COIFA DE AÇO INOXIDÁVEL, DE 7,10X2,20M DE CHAPA 18.304, INCLUSIVE 3.00M DE DUTO COM 500X50MM DE SECAO, EM CHAPA 22,1 DIAUGTOR CENTRIFUGO TIPO CARAMUJO EM CHAPA DE AÇO CARBONO 1020 COM MOTOR 3CV NAS TERCEIROS 110V220V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$	6.317,08	R\$	6.317,08	R\$	7,77%	R\$	6.807,92	0,1776%	89,5410%

*Handwritten signature.*



04	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=35 MM, A UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	66,00	R\$	88,94	R\$	5.936,04	11,07%	R\$	6.593,16	0,174%
05	Faixa em madeira de lei aparafusada 15 x 2,5 cm, para proteção de parede	M	134,72	R\$	41,29	R\$	5.832,02	11,07%	R\$	6.477,63	0,1690%
06	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPOADOR (VDE INSTALADO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACÕES TAMBÉM 15,00%). P/ DOWNTOWN	UN	2,00	R\$	3.054,95	R\$	6.109,90	7,77%	R\$	6.584,64	90,1115%
07	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	189,80	R\$	30,17	R\$	5.736,56	11,07%	R\$	6.300,50	90,2775%
08	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	211,46	R\$	26,93	R\$	5.694,61	11,07%	R\$	6.325,01	90,4427%
09	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 3CM. AF_06/2014	M2	122,50	R\$	45,67	R\$	5.594,57	11,07%	R\$	6.213,89	90,6046%
10	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALUMÍNIO COM TUDOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40 M. AF_05/2018	UN	10,00	R\$	538,87	R\$	5.388,70	11,07%	R\$	5.985,23	90,7608%
11	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	KG	273,10	R\$	19,38	R\$	5.292,67	11,07%	R\$	5.878,58	90,9142%
12	CAIXA DE ABRIGAMENTO EM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOIÂNIA	UN	0,00	R\$	577,07	R\$	5.193,63	11,07%	R\$	5.768,56	91,0647%
13	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM*. AF_08/2017	M3	25,41	R\$	200,64	R\$	5.104,28	11,07%	R\$	5.609,33	91,2126%
14	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMÃOS	M2	202,90	R\$	21,07	R\$	4.681,34	11,07%	R\$	5.199,59	91,3483%
15	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 36000 BTU	UN	7,00	R\$	650,00	R\$	4.550,00	11,07%	R\$	5.053,69	91,4802%
16	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREBA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	302,50	R\$	16,92	R\$	4.513,30	11,07%	R\$	5.012,92	91,6110%
17	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL 7 FORTECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	53,50	R\$	84,27	R\$	4.508,44	11,07%	R\$	5.007,53	91,7416%
18	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E-40 - 100 W	UN	14,00	R\$	317,47	R\$	4.444,58	11,07%	R\$	4.936,60	91,8704%
19	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERITE METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). REF.: 100727 SINAPI	M2	328,60	R\$	13,28	R\$	4.363,80	11,07%	R\$	4.846,88	91,9959%
20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	13,00	R\$	331,56	R\$	4.310,28	11,07%	R\$	4.787,43	92,1218%
21	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 6MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	10,30	R\$	418,17	R\$	4.307,15	11,07%	R\$	4.783,95	92,2466%
22	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	235,90	R\$	18,05	R\$	4.223,85	11,07%	R\$	4.589,26	92,3690%





027	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FERROIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.284,25	R\$	3,11	R\$	3.994,01	11,07%	R\$	4.436,16	0,1146%
028	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	72,50	R\$	54,56	R\$	3.955,60	11,07%	R\$	4.393,48	0,1146%
029	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 VIDROS PARA VIDROK, COM VIDROS, BATEANTE, ACABAMENTO COM ACETATO QU BRILHANTE E FERRELAGENS. EXCLUSIVELY ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M2	12,50	R\$	312,55	R\$	3.966,87	11,07%	R\$	4.389,37	0,1132%
030	ELETRODUTO RÍGIDO POSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	R\$	11,79	R\$	3.877,50	11,07%	R\$	4.365,74	0,1134%
031	BARRA ROSCADA ZINCADA D=14" X 2,00M	UN	170,00	R\$	22,74	R\$	3.865,80	11,07%	R\$	4.293,74	0,1120%
032	AFIMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM ENFOCO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	276,50	R\$	13,72	R\$	3.799,06	11,07%	R\$	4.219,62	0,1101%
033	PAINEL DE ÁRVORE ORNAMENTAL, COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE LUMPEZA GERAL	UN	30,00	R\$	126,29	R\$	3.788,70	11,07%	R\$	4.208,11	0,1098%
034	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE, DIMENSÕES 10 X 10 CM. APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.622,83	R\$	2,28	R\$	3.700,05	11,07%	R\$	4.109,65	0,1072%
035	CABLA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TÍDULOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,400,400,4 M. AF_05/2018	M2	68,96	R\$	51,63	R\$	3.698,37	11,07%	R\$	4.107,73	0,1072%
036	MOTOR ELÉTRICO PARA PORTÃO 3/4 CV	UN	2,00	R\$	1.804,25	R\$	3.608,50	11,07%	R\$	4.007,56	0,1046%
037	LETRA DE AÇO ESCOVADO COM 30CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	27,00	R\$	132,51	R\$	3.577,77	11,07%	R\$	3.973,83	0,1037%
038	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC, SÉRIE R, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, DN 250MM	M	34,17	R\$	103,85	R\$	3.548,55	11,07%	R\$	3.941,38	0,1028%
039	LUMINÁRIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, ZOSW (INCLUSIVE LAMPADAS) CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BILHÃO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	24,00	R\$	147,44	R\$	3.538,56	11,07%	R\$	3.930,28	0,1026%
040	CABO ELÉTRICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	M	931,50	R\$	3,76	R\$	3.502,44	11,07%	R\$	3.890,16	0,1015%
041	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (I MÓDULO), 2P+1 ED A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	316,00	R\$	31,81	R\$	3.489,10	11,07%	R\$	3.886,45	0,1014%
042	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ARMADE MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVELY ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	400,00	R\$	8,63	R\$	3.452,00	11,07%	R\$	3.834,14	0,1000%
043	MONTAGEM DE ARMAOURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	272,95	R\$	15,15	R\$	3.377,69	11,07%	R\$	3.751,60	0,0979%



M2	166,63	R\$	54,53	R\$	3.306,15	R\$	3.672,15	11,07%	R\$	3.672,15	0,0958%	94,4804%
UN	26,00	R\$	115,25	R\$	3.241,00	R\$	3.399,76	11,07%	R\$	3.399,76	0,0939%	94,5735%
M2	101,65	R\$	31,27	R\$	3.205,86	R\$	3.565,20	11,07%	R\$	3.565,20	0,0930%	94,4662%
UN	1,00	R\$	3.201,27	R\$	3.201,27	R\$	3.555,95	11,07%	R\$	3.555,95	0,0928%	94,7580%
UN	1,00	R\$	3.165,82	R\$	3.165,82	R\$	3.516,28	11,07%	R\$	3.516,28	0,0917%	94,4446%
M	23,00	R\$	137,19	R\$	3.155,37	R\$	3.504,57	11,07%	R\$	3.504,57	0,0914%	94,0887%
UN	2,00	R\$	1.530,57	R\$	3.061,14	R\$	3.400,31	11,07%	R\$	3.400,31	0,0887%	95,0255%
UN	2,00	R\$	1.503,75	R\$	3.007,50	R\$	3.340,43	11,07%	R\$	3.340,43	0,0865%	95,1118%
UN	10,00	R\$	293,32	R\$	2.933,20	R\$	3.257,91	11,07%	R\$	3.257,91	0,0850%	95,2786%
UN	25,00	R\$	112,54	R\$	2.813,50	R\$	3.124,95	11,07%	R\$	3.124,95	0,0815%	95,3582%
UN	395,00	R\$	14,13	R\$	2.755,35	R\$	3.060,37	11,07%	R\$	3.060,37	0,0799%	95,4365%
M	200,00	R\$	11,10	R\$	2.700,00	R\$	2.998,89	11,07%	R\$	2.998,89	0,0782%	95,5158%
UN	4,00	R\$	705,55	R\$	2.822,20	R\$	3.041,48	7,77%	R\$	3.041,48	0,0754%	95,5926%
M2	401,53	R\$	6,60	R\$	2.650,09	R\$	2.943,46	11,07%	R\$	2.943,46	0,0768%	95,6687%
M	30,16	R\$	87,01	R\$	2.624,82	R\$	2.915,19	11,07%	R\$	2.915,19	0,0761%	95,7447%
M3	350,00	R\$	7,49	R\$	2.621,50	R\$	2.911,70	11,07%	R\$	2.911,70	0,0760%	95,8203%
M2	9,20	R\$	283,86	R\$	2.607,83	R\$	2.896,52	11,07%	R\$	2.896,52	0,0756%	95,8973%
UN	3,00	R\$	913,50	R\$	2.740,50	R\$	2.953,44	7,77%	R\$	2.953,44	0,0771%	95,9712%
M2	8,16	R\$	312,36	R\$	2.548,85	R\$	2.831,02	11,07%	R\$	2.831,02	0,0739%	96,0450%
M	55,45	R\$	45,91	R\$	2.545,70	R\$	2.827,53	11,07%	R\$	2.827,53	0,0738%	





000170	UN	VASO SANITARIO SFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUIDO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_16/2016	10,00	R\$	253,44	R\$	2.533,40	11,07%	R\$	2.811,63	0,073%	96,2915%
000188	UN	JUNTA SIMPLES, PVC, SERIE B, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	10,00	R\$	252,36	R\$	2.523,60	11,07%	R\$	2.802,96	0,0731%	96,2915%
000195	M2	ANDARIME METALICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCACAO MENSAL	400,00	R\$	6,12	R\$	2.448,00	11,07%	R\$	2.718,99	0,0709%	96,2624%
000200	UN	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR DE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACAOES FAMILIA 15.095, FORNECIMENTO	1,00	R\$	2.522,68	R\$	2.522,68	7,77%	R\$	2.718,69	0,0709%	96,3333%
000208	M	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	52,25	R\$	44,78	R\$	2.339,75	11,07%	R\$	2.598,77	0,0678%	96,4012%
000215	UN	PACK TECTADO 24 U.S. 670mm, PROFUNDIDADE PADRAO 19"	1,00	R\$	2.620,08	R\$	2.620,08	7,77%	R\$	2.698,12	0,0681%	96,4692%
000216	M2	PORTA SASAZAGI VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERREAGENS	2,56	R\$	300,56	R\$	2.272,23	11,07%	R\$	2.523,17	0,0659%	96,5351%
000220	M	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	64,09	R\$	33,34	R\$	2.175,21	11,07%	R\$	2.416,03	0,0630%	96,5981%
000231	M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	54,41	R\$	38,31	R\$	2.117,09	11,07%	R\$	2.351,46	0,0614%	96,6595%
000237	UN	JUNTA SIMPLES, PVC, SERIE B, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	24,00	R\$	87,89	R\$	2.109,36	11,07%	R\$	2.392,87	0,0611%	96,7206%
000246	UN	FORNECIMENTO, INSTALACAO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QDFL - B) CONFORME ESPECIFICACAO EM PROJETO E CADEIÑO TÉCNICO.	1,00	R\$	2.092,43	R\$	2.092,43	11,07%	R\$	2.324,06	0,0400%	96,7812%
000251	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSGÁVEL, 47, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	3,00	R\$	696,13	R\$	2.088,39	11,07%	R\$	2.319,57	0,0605%	96,8417%
000258	KG	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERRELA OU SOBRRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	105,70	R\$	19,46	R\$	2.056,92	11,07%	R\$	2.284,62	0,0598%	96,9014%
000268	M2	FABRICACAO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	20,41	R\$	100,57	R\$	2.052,63	11,07%	R\$	2.279,86	0,0595%	96,9508%
000269	M	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015_P	72,00	R\$	27,75	R\$	1.998,00	11,07%	R\$	2.219,28	0,0579%	97,0187%
000270	M2	REMOCAO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1.284,25	R\$	1,43	R\$	1.836,47	11,07%	R\$	2.039,78	0,0532%	97,0720%
000276	UN	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	14,00	R\$	130,33	R\$	1.833,02	11,07%	R\$	2.035,94	0,0531%	97,1251%
000278	M	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 03 PARES (COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X19CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICACAO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	210,00	R\$	8,50	R\$	1.785,00	11,07%	R\$	1.982,60	0,0517%	97,1768%
000287	M2		19,83	R\$	87,45	R\$	1.734,13	11,07%	R\$	1.905,10	0,0503%	97,2271%



04.001	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX FOLDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$	288,87	R\$	1.733,22	11,07%	R\$	1.925,00	0,040%
04.002	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$	853,07	R\$	1.706,14	11,07%	R\$	1.895,01	0,0404%
04.003	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VILA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E LUSANTE)/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCOVADURA HIDRÁULICA (0,8 MIL), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCALS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	185,67	R\$	5,97	R\$	1.651,72	11,07%	R\$	1.834,58	0,0479%
04.004	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	110,00	R\$	14,67	R\$	1.613,70	11,07%	R\$	1.792,34	0,0468%
04.005	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRAIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	27,20	R\$	56,19	R\$	1.528,36	11,07%	R\$	1.697,56	0,0443%
04.006	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ 01, E CARGA	H	72,00	R\$	21,15	R\$	1.522,80	11,07%	R\$	1.691,37	0,0441%
04.007	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR EM AÇO INOXIÁVEL, 66 X 30 X 13 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$	389,82	R\$	1.518,56	11,07%	R\$	1.686,66	0,0440%
04.008	SWITCH 24 PORTAS 10/100 Mbps - FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$	520,00	R\$	1.560,00	7,77%	R\$	1.681,21	0,0439%
04.009	AFRASCAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO.	UN	101,00	R\$	14,50	R\$	1.464,50	11,07%	R\$	1.626,62	0,0424%
04.010	DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	1,00	R\$	1.461,07	R\$	1.461,07	11,07%	R\$	1.622,81	0,0423%
04.011	PLACA DE NAUFRAGAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,50 X 0,70 M	UN									
04.012	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/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9,00	R\$	162,28	R\$	1.460,52	11,07%	R\$	1.622,20	0,0423%
04.013	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	46,40	R\$	31,07	R\$	1.441,64	11,07%	R\$	1.601,24	0,0418%
04.014	TANQUE DE LOIÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$	713,12	R\$	1.426,24	11,07%	R\$	1.584,12	0,0413%
04.015	PLACA DE SINALIZAÇÃO, DN1: 60 X 80 CM, - "ESTACIONAMENTO RESERVADO - REFIDENTE/DOXOS", INCLUSO BARBOTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIM	UN	8,00	R\$	170,75	R\$	1.398,00	11,07%	R\$	1.552,76	0,0405%
04.016	CAIXA EM ALUMÍNIO / CONCRETO, IMPERMEABILIZADA C/ MANTA ASFÁLTICA	M2	6,75	R\$	204,20	R\$	1.378,35	11,07%	R\$	1.530,93	0,0399%
04.017	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 9000 BTU	UN	3,00	R\$	450,00	R\$	1.350,00	11,07%	R\$	1.499,45	0,0391%
04.018	BOLETO 90 GRÁUS, PVC, SERIE II, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MMA, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	28,00	R\$	48,16	R\$	1.348,48	11,07%	R\$	1.497,76	0,0391%
04.019	TÉ BEDIÇÃO PVC SOLID. MARRON D=110X85mm (4"X3")	UN	9,00	R\$	140,71	R\$	1.302,39	11,07%	R\$	1.446,36	0,0377%
04.020	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE DEPENDÊNCIAS, EM CHAPA METÁLICA Nº 1R, COM PINTURA ESMALTE, APLICAÇÃO DE DIXERES EM "SILX SCREEN".	UN	25,00	R\$	51,37	R\$	1.284,25	11,07%	R\$	1.426,47	0,0372%





00000000-0	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	14,00	R\$	91,64	R\$	1.282,91	11,07%	R\$	1.424,98	0,0317%	98,1157%
00000000-0	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	76,00	R\$	16,65	R\$	1.275,39	11,07%	R\$	1.416,58	0,0357%	98,1514%
00000000-0	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCO SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$	615,64	R\$	1.231,28	11,07%	R\$	1.367,58	0,0355%	98,1868%
00000000-0	CURVA DE IMPULSOR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$	172,39	R\$	1.273,90	11,07%	R\$	1.359,30	0,0343%	98,2212%
00000000-0	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 3,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	M	50,00	R\$	23,65	R\$	1.182,50	11,07%	R\$	1.313,40	0,0342%	98,2554%
00000000-0	LOCAÇÃO DA ORRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE PINTURA (FAIXA INTERNA DO RÍPÃO 15CM) E PÓRIETE COM TESTE MURBIA	M2	309,53	R\$	3,81	R\$	1.179,30	11,07%	R\$	1.309,86	0,0342%	98,2896%
00000000-0	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE II, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	8,00	R\$	147,38	R\$	1.179,04	11,07%	R\$	1.309,56	0,0342%	98,2238%
00000000-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTUS COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALAÇÃO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACÖES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$	1.231,93	R\$	1.231,93	7,77%	R\$	1.327,65	0,0346%	98,3584%
00000000-0	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA SALDRAMM, COM PRENSÃO DE FÔRMA. AF_05/2017	M3	10,09	R\$	113,74	R\$	1.147,61	11,07%	R\$	1.274,08	0,0333%	98,3917%
00000000-0	MCTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA 7 PADRÃO MÉDIO 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$	570,29	R\$	1.140,58	11,07%	R\$	1.266,84	0,0331%	98,4247%
00000000-0	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	24,75	R\$	45,40	R\$	1.123,65	11,07%	R\$	1.248,04	0,0326%	98,4577%
00000000-0	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	128,00	R\$	8,72	R\$	1.116,16	11,07%	R\$	1.239,72	0,0323%	98,4896%
00000000-0	ARRABO PARA HIDRANTE, 75X43X10CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESQUCHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	1.091,18	R\$	1.091,18	11,07%	R\$	1.211,97	0,0316%	98,5213%
00000000-0	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIBRADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$	264,59	R\$	1.058,36	11,07%	R\$	1.175,52	0,0307%	98,5519%
00000000-0	ARRACADIDORA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	UN	170,00	R\$	6,17	R\$	1.048,90	11,07%	R\$	1.165,01	0,0304%	98,5827%
00000000-0	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 1 - 17 MM. AF_12/2015	M2	8,52	R\$	122,37	R\$	1.042,59	11,07%	R\$	1.158,01	0,0302%	98,6126%
00000000-0	INSTALO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	51,03	R\$	19,92	R\$	1.016,51	11,07%	R\$	1.129,05	0,0295%	98,6420%



ITEM	DESCRIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	DIÁRIA (%)	VALOR COM DIÁRIA (R\$)	DIÁRIA (%)	VALOR COM DIÁRIA (R\$)
001	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 30000 BTU	UN	1	1.015,20	1.015,20	11,07%	1.127,58	0,02%	1.127,58
002	REGULADOR DE BARRA PRESSÃO, Ø=15MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	1	500,00	500,00	11,07%	550,00	0,02%	550,00
003	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 8MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	123,05	123,05	11,07%	135,10	0,02%	135,10
004	LUIVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4") - APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1	7,08	7,08	11,07%	7,78	0,02%	7,78
005	RODAVÉ CERÂMICO DE 2CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_05/2014	M	1	6,64	6,64	11,07%	7,34	0,02%	7,34
006	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DIRECIONAL EXCLUSIVE LAMPADINA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1	63,81	63,81	11,07%	70,19	0,02%	70,19
007	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALUMÍNIO	UN	1	295,22	295,22	11,07%	324,79	0,02%	324,79
008	ALARME BARRIÉRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	UN	1	435,78	435,78	11,07%	476,93	0,02%	476,93
009	VALVULA DE DESCARGA PARA P.A.E. COM ACABAMENTO CROMADO ANTI-TANQUE	UN	1	474,08	474,08	11,07%	515,23	0,02%	515,23
010	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O	UN	1	891,03	891,03	7,77%	960,26	0,02%	960,26
011	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEBO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_05/2011	M3	1	614,52	614,52	11,07%	675,59	0,02%	675,59
012	CAPA DE PVC RÍGIDO C/ ANEL, Ø=150MM	M2	1	196,00	196,00	11,07%	217,07	0,02%	217,07
013	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	94,04	94,04	11,07%	105,11	0,02%	105,11
014	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2010	UN	1	121,96	121,96	11,07%	133,03	0,02%	133,03
015	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 30W/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	24,92	24,92	11,07%	27,41	0,02%	27,41
016	REMOÇÃO DE MADEIRAS REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	UN	1	144,19	144,19	11,07%	155,26	0,02%	155,26
017	CAIXA SFONADA QUADRADINA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, Ø = 150 X 150 X 50MM, REF. NF25, ACABAMENTO BRANCO, MARCA AKROS OU SIMILAR	UN	1	70,75	70,75	11,07%	77,82	0,02%	77,82
018	ARMADURA 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	RQ	1	14,92	14,92	11,07%	16,41	0,02%	16,41
019	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1	8,10	8,10	11,07%	8,91	0,02%	8,91
020	ARMADURA 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	RQ	1	13,06	13,06	11,07%	14,36	0,02%	14,36
021	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M2	1	255,47	255,47	11,07%	281,04	0,02%	281,04





012201AGETOP	UN	2,00	R\$	338,83	R\$	677,66	7,77%	R\$	730,33	0,0177%
012201AGETOP	UN	18,00	R\$	34,45	R\$	620,10	11,07%	R\$	688,75	0,0181%
012201AGETOP	M	5,48	R\$	112,43	R\$	611,61	11,07%	R\$	679,33	0,0177%
012201AGETOP	M	19,00	R\$	32,12	R\$	610,28	11,07%	R\$	677,84	0,0177%
012201AGETOP	M	57,31	R\$	10,57	R\$	605,76	11,07%	R\$	672,83	0,0176%
012201AGETOP	UN	52,00	R\$	11,27	R\$	586,04	11,07%	R\$	650,91	0,0170%
012201AGETOP	M2	5,80	R\$	100,66	R\$	583,82	11,07%	R\$	648,46	0,0169%
012201AGETOP	UN	54,00	R\$	10,64	R\$	574,56	11,07%	R\$	638,16	0,0167%
012201AGETOP	UN	2,00	R\$	273,17	R\$	546,34	11,07%	R\$	606,82	0,0158%
012201AGETOP	UN	28,00	R\$	19,42	R\$	543,76	11,07%	R\$	603,95	0,0158%
012201AGETOP	KG	12,64	R\$	42,67	R\$	539,34	11,07%	R\$	599,05	0,0156%
012201AGETOP	UN	1,00	R\$	529,63	R\$	529,63	11,07%	R\$	588,26	0,0153%
012201AGETOP	UN	5,00	R\$	106,68	R\$	528,15	11,07%	R\$	586,62	0,0153%
012201AGETOP	KG	31,40	R\$	15,47	R\$	516,69	11,07%	R\$	573,90	0,0150%
012201AGETOP	UN	52,00	R\$	9,91	R\$	515,32	11,07%	R\$	572,37	0,0149%
012201AGETOP	UN	1,00	R\$	500,00	R\$	500,00	11,07%	R\$	555,35	0,0145%
012201AGETOP	UN	1,00	R\$	500,00	R\$	500,00	11,07%	R\$	555,35	0,0145%
012201AGETOP	M2	15,60	R\$	31,01	R\$	483,75	11,07%	R\$	537,31	0,0140%
012201AGETOP	UN	14,00	R\$	33,65	R\$	471,10	11,07%	R\$	523,25	0,0137%
012201AGETOP	UN	10,00	R\$	46,96	R\$	469,60	11,07%	R\$	521,58	0,0136%
012201AGETOP	UN	19,00	R\$	23,99	R\$	455,81	11,07%	R\$	506,27	0,0132%
012201AGETOP	UN	74,00	R\$	18,92	R\$	454,08	11,07%	R\$	504,35	0,0132%

R

*[Handwritten signature]*



02011	100	UN	30,00	R\$	15,08	R\$	452,49	R\$	11,07%	R\$	502,48	0,0118%
02015	100	KG	27,40	R\$	16,38	R\$	448,81	R\$	11,07%	R\$	498,50	0,0130%
02015/AGETOP	100	M	6,00	R\$	72,87	R\$	437,21	R\$	11,07%	R\$	485,62	0,0127%
02016	100	M3	44,41	R\$	9,51	R\$	422,33	R\$	11,07%	R\$	469,09	0,0122%
02016/SENHRA	100	UN	1,00	R\$	407,58	R\$	407,58	R\$	11,07%	R\$	452,70	0,0118%
02019	100	M	50,00	R\$	8,12	R\$	406,00	R\$	11,07%	R\$	450,94	0,0118%
02014	100	UN	19,00	R\$	21,08	R\$	400,52	R\$	11,07%	R\$	444,86	0,0116%
02019	100	M2	0,66	R\$	665,15	R\$	399,30	R\$	11,07%	R\$	443,61	0,0116%
02010	100	UN	2,00	R\$	193,18	R\$	386,36	R\$	11,07%	R\$	429,13	0,0112%
02017	100	UN	13,00	R\$	29,20	R\$	379,60	R\$	11,07%	R\$	421,62	0,0110%
02010/BOISE	100	UN	15,00	R\$	25,18	R\$	377,70	R\$	11,07%	R\$	419,51	0,0109%
02010	100	UN	7,00	R\$	52,79	R\$	369,53	R\$	11,07%	R\$	410,44	0,0107%
02010	100	M2	5,92	R\$	60,46	R\$	357,91	R\$	11,07%	R\$	397,55	0,0104%
02017	100	KG	75,80	R\$	13,85	R\$	357,33	R\$	11,07%	R\$	396,89	0,0104%
02014	100	M	48,00	R\$	7,23	R\$	347,04	R\$	11,07%	R\$	385,46	0,0101%
02014	100	UN	9,00	R\$	38,24	R\$	344,16	R\$	11,07%	R\$	382,26	0,0100%
02013	100	UN	3,00	R\$	104,73	R\$	314,15	R\$	11,07%	R\$	348,97	0,0091%
02011	100	UN	2,00	R\$	156,93	R\$	313,86	R\$	11,07%	R\$	348,60	0,0091%





00001	UN	12,00 R\$	26,74 R\$	308,88 R\$	11,07%	R\$	343,07	0,002%	99,7517%
00002	UN	6,00 R\$	50,31 R\$	305,46 R\$	11,07%	R\$	336,27	0,0089%	99,7604%
00003	UN	5,00 R\$	59,37 R\$	299,85 R\$	11,07%	R\$	333,04	0,0087%	99,7604%
00004	UN	4,00 R\$	74,54 R\$	298,16 R\$	11,07%	R\$	331,17	0,0086%	99,7609%
00005	UN	40,00 R\$	5,73 R\$	269,20 R\$	11,07%	R\$	299,00	0,0078%	99,7768%
00006	UN	21,00 R\$	12,24 R\$	257,04 R\$	11,07%	R\$	285,49	0,0074%	99,7843%
00007	M2	122,05 R\$	2,03 R\$	247,76 R\$	11,07%	R\$	275,19	0,0072%	99,7915%
00008	UN	2,00 R\$	117,70 R\$	235,40 R\$	11,07%	R\$	261,46	0,0068%	99,7983%
00009	UN	1,00 R\$	232,58 R\$	232,58 R\$	11,07%	R\$	258,33	0,0067%	99,8052%
00010	UN	21,00 R\$	80,73 R\$	225,12 R\$	11,07%	R\$	250,04	0,0065%	99,8115%
00011	UN	4,00 R\$	55,15 R\$	220,60 R\$	11,07%	R\$	245,02	0,0064%	99,8179%
00012	UN	13,00 R\$	16,78 R\$	218,14 R\$	11,07%	R\$	242,29	0,0063%	99,8243%
00013	UN	18,00 R\$	11,96 R\$	215,28 R\$	11,07%	R\$	230,11	0,0062%	99,8307%
00014	UN	5,00 R\$	40,59 R\$	202,95 R\$	11,07%	R\$	225,42	0,0059%	99,8364%
00015	M	2,16 R\$	93,93 R\$	202,88 R\$	11,07%	R\$	225,35	0,0059%	99,8423%
00016	M3	59,26 R\$	3,23 R\$	191,40 R\$	11,07%	R\$	212,60	0,0055%	99,8478%
00017	UN	15,00 R\$	12,01 R\$	180,15 R\$	11,07%	R\$	200,09	0,0052%	99,8530%
00018	UN	1,00 R\$	178,25 R\$	178,25 R\$	11,07%	R\$	197,98	0,0052%	99,8582%
00019	UN	2,00 R\$	89,06 R\$	178,12 R\$	11,07%	R\$	197,84	0,0052%	99,8634%



01610/AGETOP	UN	2,00	R\$	87,73	R\$	175,44	11,07%	R\$	194,86	0,0000%	99,8780%
01609/ORS	UN	2,00	R\$	86,90	R\$	171,98	11,07%	R\$	193,24	0,0050%	99,8780%
01701	UN	6,00	R\$	28,98	R\$	173,88	11,07%	R\$	193,13	0,0060%	99,8780%
01663	UN	8,00	R\$	20,81	R\$	166,48	11,07%	R\$	184,91	0,0048%	99,8780%
01666	UN	21,00	R\$	7,81	R\$	164,01	11,07%	R\$	182,17	0,0048%	99,8780%
01179/AGETOP	UN	17,00	R\$	9,43	R\$	159,97	11,07%	R\$	177,68	0,0046%	99,8780%
01172/SEINBRA	UN	2,00	R\$	74,28	R\$	148,56	11,07%	R\$	165,01	0,0043%	99,8780%
01040/SILRB	UN	2,00	R\$	71,93	R\$	143,86	11,07%	R\$	159,79	0,0042%	99,8780%
01777	KG	8,30	R\$	16,79	R\$	139,35	11,07%	R\$	154,78	0,0040%	99,8780%
01054-0020-02EMOP	M2	127,05	R\$	1,13	R\$	135,47	11,07%	R\$	150,47	0,0039%	99,8780%
01513	UN	1,00	R\$	133,04	R\$	133,04	11,07%	R\$	147,77	0,0039%	99,8780%
01021	M2	8,64	R\$	15,30	R\$	132,19	11,07%	R\$	146,83	0,0038%	99,8780%
01525	M2	4,05	R\$	32,59	R\$	131,98	11,07%	R\$	146,60	0,0038%	99,8780%
01959	UN	3,00	R\$	42,67	R\$	128,01	11,07%	R\$	142,18	0,0037%	99,8780%
01694	UN	6,00	R\$	20,24	R\$	121,44	11,07%	R\$	134,88	0,0035%	99,8780%
01067/ORS	UN	3,00	R\$	38,48	R\$	115,44	11,07%	R\$	128,72	0,0033%	99,8780%
01120	UN	1,00	R\$	120,79	R\$	120,79	7,77%	R\$	130,18	0,0034%	99,8780%
01017/SILRB	UN	1,00	R\$	113,35	R\$	113,35	11,07%	R\$	125,90	0,0033%	99,8780%
01097/ORS	M2	4,57	R\$	22,43	R\$	111,37	11,07%	R\$	123,71	0,0032%	99,8780%
01091/ORS	UN	5,00	R\$	21,30	R\$	106,50	11,07%	R\$	118,29	0,0031%	99,8780%
01716	UN	13,00	R\$	7,53	R\$	97,89	11,07%	R\$	108,73	0,0028%	99,8780%
01120/AGETOP	M2	6,80	R\$	115,18	R\$	92,30	11,07%	R\$	102,52	0,0027%	99,8780%





001	UN	4,00	R\$	22,52	R\$	90,08	11,07%	R\$	100,05	0,0025%	99,9574%
002	UN	6,00	R\$	14,65	R\$	87,90	11,07%	R\$	91,63	0,0025%	99,9574%
003	UN	2,00	R\$	42,93	R\$	85,86	11,07%	R\$	95,36	0,0025%	99,9574%
004	UN	2,00	R\$	42,07	R\$	84,14	11,07%	R\$	93,45	0,0024%	99,9599%
005	UN	1,00	R\$	82,21	R\$	82,21	11,07%	R\$	91,31	0,0024%	99,9622%
006	UN	1,00	R\$	81,20	R\$	81,20	11,07%	R\$	90,19	0,0024%	99,9646%
007	UN	1,00	R\$	81,06	R\$	81,06	11,07%	R\$	90,03	0,0023%	99,9669%
008	UN	6,00	R\$	12,78	R\$	76,68	11,07%	R\$	85,17	0,0022%	99,9692%
009	UN	2,00	R\$	38,26	R\$	76,52	11,07%	R\$	84,99	0,0022%	99,9714%
010	UN	4,00	R\$	38,39	R\$	73,56	11,07%	R\$	81,70	0,0021%	99,9735%
011	UN	1,00	R\$	70,78	R\$	70,78	11,07%	R\$	78,62	0,0021%	99,9756%
012	UN	4,00	R\$	15,66	R\$	62,64	11,07%	R\$	60,57	0,0018%	99,9774%
013	UN	1,00	R\$	58,43	R\$	58,43	11,07%	R\$	64,90	0,0017%	99,9791%
014	UN	2,00	R\$	27,32	R\$	54,64	11,07%	R\$	60,69	0,0016%	99,9807%
015	UN	2,00	R\$	25,03	R\$	50,06	11,07%	R\$	55,60	0,0015%	99,9821%
016	UN	5,00	R\$	9,72	R\$	48,60	11,07%	R\$	53,98	0,0014%	99,9835%
017	UN	2,00	R\$	22,47	R\$	44,94	11,07%	R\$	49,91	0,0013%	99,9848%
018	UN	1,00	R\$	43,80	R\$	43,82	11,07%	R\$	48,67	0,0013%	99,9861%
019	UN	2,00	R\$	21,80	R\$	43,60	11,07%	R\$	48,43	0,0013%	99,9873%
020	UN	2,00	R\$	18,08	R\$	36,16	11,07%	R\$	40,16	0,0010%	99,9884%



06599		10L110.90 GRAU, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$	17,68	R\$	35,96	11,07%	R\$	39,27	0,0010%	99,9994%
06626		TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$	34,12	R\$	34,12	11,07%	R\$	37,40	0,0008%	99,9912%
06572		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$	9,28	R\$	27,24	11,07%	R\$	30,26	0,0008%	99,9920%
0618	FORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/2"	UN	2,00	R\$	13,52	R\$	27,04	11,07%	R\$	30,04	0,0007%	99,9933%
06746		10L110.95 GRAU, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$	25,67	R\$	25,67	11,07%	R\$	28,51	0,0007%	99,9942%
06783		JUNTA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$	12,82	R\$	25,64	11,07%	R\$	28,48	0,0007%	99,9945%
06957		10L110.90 GRAU, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$	12,82	R\$	25,64	11,07%	R\$	28,51	0,0007%	99,9946%
061185	AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 10 MM	UN	2,00	R\$	10,83	R\$	21,66	11,07%	R\$	24,26	0,0006%	99,9963%
06747	FORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 1/4"	UN	1,00	R\$	21,28	R\$	21,28	11,07%	R\$	23,64	0,0006%	99,9975%
06340	AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO 90P SOLDÁVEL 32 mm X 25 mm	UN	1,00	R\$	20,91	R\$	20,91	11,07%	R\$	23,22	0,0006%	99,9981%
06624		TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,10	R\$	18,12	R\$	19,93	11,07%	R\$	21,14	0,0006%	99,9981%
06401		TÉ 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\$	18,12	R\$	18,12	11,07%	R\$	20,38	0,0006%	99,9981%
06776		ARMAÇÃO DE PIAR (U VIGA DE URM) ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,54	R\$	19,21	R\$	10,41	11,07%	R\$	17,57	0,0005%	99,9991%
06107	0350-AEMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO, USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO, INCLUSIVE LIMPEZA, LEVANTAMENTO, DESENGORDURAMENTO E DIAS DE MAOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO	M2	1,00	R\$	15,91	R\$	15,91	11,07%	R\$	17,57	0,0005%	99,9991%
0681	FORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON, DIÂM = 40 X 25MM	UN	1,00	R\$	14,59	R\$	14,59	11,07%	R\$	16,21	0,0004%	99,9995%
06304		CURVA DE TRANSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$	14,14	R\$	14,14	11,07%	R\$	15,71	0,0004%	99,9996%
06944		CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$	1,33	R\$	3,99	11,07%	R\$	4,43	0,0001%	100,0000%
06664		REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	3,00	R\$	1,33	R\$	3,99	11,07%	R\$	4,43	0,0001%	100,0000%





BO EDIFICAÇÕES  
BO EQUIPAMENTOS



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
DIRETORIA DE ARQUITETURA  
CINMANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA  
PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA BRUNQUE  
LOCAL: RAS 912, MÓDULOS 41 A 48- ASA SUL BA 1- PLANO FLOTO - DF  
CINMANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA  
ENDEREÇO: SIA QUADRA OSC, AN 02, LOTE 120, SALA 304 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF  
CNPJ: 03.777.862/0601-81

DATA: 21/02/2022  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 1.624,52 m²  
LEIS SOCIAIS HORÁRIAS: 110,14%  
LEIS SOCIAIS ATIVIDADES: 70,03%  
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - JANEIRO DE 2022 SEM DESONERAÇÃO

**BLOCO B E IMPLANTAÇÃO**  
**PLANILHA DE CUSTOS (SERVIÇOS)**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CURSO (R\$)	BO (N)	PREÇO UNIT. VISUAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>DESMONTAGEM</b>									
<b>DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES</b>									
02.02.131.1.	00036/0RSE	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES (OU CIMENTADO)	M2	307,980	R\$ 27,49	11,07%	R\$ 30,57	R\$ 9.403,60	
02.02.131.2.	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPOVITAMENTO. AF_12/2017	M3	24,750	R\$ 45,40	11,07%	R\$ 50,43	R\$ 1.248,04	
02.02.131.3.	97647	REMEDIÇÃO DE TRILHAL DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CEBÁMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPOVITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.284,250	R\$ 1,11	11,07%	R\$ 1,24	R\$ 4.476,16	
02.02.131.4.	97640	REMEDIÇÃO DE FIBROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPOVITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.284,250	R\$ 1,43	11,07%	R\$ 1,59	R\$ 2.039,78	
02.02.131.5.	85411	REMEDIÇÃO DE VIDRO COMUM	M2	8,640	R\$ 15,30	11,07%	R\$ 16,99	R\$ 146,83	
02.02.131.6.	00031/0RSE	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO UNIFORMADO OU PRE-MOLDADO	M	57,310	R\$ 16,57	11,07%	R\$ 18,24	R\$ 972,83	
02.02.310.	<b>REMEDIÇÃO DE ÁRVORES</b>								
02.02.310.1.	98539	CORTE BAIXO E RICOTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M AF_05/2018	UN	5,000	R\$ 186,63	11,07%	R\$ 206,22	R\$ 586,62	
02.02.310.2.	98577	REMEDIÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M AF_05/2018	UN	5,000	R\$ 164,19	11,07%	R\$ 180,15	R\$ 800,76	
02.02.310.	<b>REMEDIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>								
02.02.310.1.	07683	REMEDIÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPOVITAMENTO. AF_12/2017	UN	21,000	R\$ 10,72	11,07%	R\$ 11,91	R\$ 250,04	
02.02.310.2.	07666	REMEDIÇÃO DE METAS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPOVITAMENTO. AF_12/2017	UN	21,000	R\$ 7,81	11,07%	R\$ 8,67	R\$ 180,17	
02.02.310.3.	08387/0RSE	REMEDIÇÃO DE BANCADA DE GRANITO	M2	4,970	R\$ 22,41	11,07%	R\$ 24,89	R\$ 123,71	
02.02.310.4.	07628	REMEDIÇÃO DE CHAPAS E FIBRAS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPOVITAMENTO. AF_12/2017	M2	401,530	R\$ 6,00	11,07%	R\$ 6,66	R\$ 2.674,40	
02.02.310.5.	07684	REMEDIÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPOVITAMENTO. AF_12/2017	UN	3,000	R\$ 1,33	11,07%	R\$ 1,48	R\$ 4,43	
02.02.310.6.	020163/AGRETOP	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	48,000	R\$ 21,15	11,07%	R\$ 23,49	R\$ 1.127,58	
02.02.310.7.	020163/AGRETOP	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	77,000	R\$ 21,15	11,07%	R\$ 23,49	R\$ 1.819,17	
02.02.500.	<b>ESQUADRIAS</b>								
02.02.500.1.	07645	REMEDIÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPOVITAMENTO. AF_12/2017	M2	15,600	R\$ 31,01	11,07%	R\$ 34,44	R\$ 537,31	
02.02.500.2.	07644	REMEDIÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPOVITAMENTO. AF_12/2017	M2	82,000	R\$ 8,30	11,07%	R\$ 9,00	R\$ 738,27	
02.02.600.	<b>REMEDIÇÃO</b>								
02.02.602.	<b>REMEDIÇÃO DE ENTULHO</b>								

*(Handwritten signature)*



02.01.100.1	300984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENCHUFE EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CACHAMBA DE 0,30 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LAMB. (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	350.000 R\$	9,40	11,07% R\$	8,32 R\$	2.011
02.01.100.2	97938	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TROM). AF_01/2018	TROM	7.770.000 R\$	3,58	11,07% R\$	1,75 R\$	116.95,02
<b>LOCAÇÃO DE OBRAS</b>								
<b>DE EDIFICAÇÕES</b>								
02.01.100.1	020701/AGETOP	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO PISO 1,30M) E PÓDRETE COM TESTEIMBRIA	M2	309.500 R\$	3,81	11,07% R\$	4,23 R\$	1.309,88

TOTAL ITEM: 02 R\$ 44.790,14

<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
<b>FUNDAÇÕES</b>								
<b>RESERVATÓRIO PADRÃO ADIADA</b>								
<b>PREPARO</b>								
03.01.100.100.1	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE LA CATEGORIA, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M <sup>3</sup>	M3	34.500 R\$	3,23	11,07% R\$	1,59 R\$	123,99
03.01.100.100.2	95241	MASTRO DE CONCRETO MAIOR, APLICADO EM PISOS OU BARRIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	15.580 R\$	11,27	11,07% R\$	34,73 R\$	544,59
03.01.100.100.3	93366	FEALTEIRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACHAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,9 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	25.270 R\$	9,51	11,07% R\$	18,56 R\$	273,67
<b>ESTACAS</b>								
03.01.100.425.1	001.03.0007	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIRO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO. AF_07/2020	M	96.000 R\$	58,48	11,07% R\$	64,95 R\$	6.235,56
03.01.100.425.2	96584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	18.400 R\$	15,15	11,07% R\$	18,83 R\$	1.319,25
03.01.100.425.3	96577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,8 MM. AF_11/2016	KG	198.480 R\$	17,07	11,07% R\$	14,29 R\$	2.836,07
03.01.100.425.4	06401	ARRANJAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UM	11.000 R\$	14,50	11,07% R\$	14,11 R\$	515,36
<b>BLUCOS DE FUNDAÇÃO</b>								
<b>FÓRMA</b>								
03.01.100.502.1	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, F=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	42.240 R\$	137,54	11,07% R\$	140,21 R\$	8.218,24
03.01.100.501		<b>ARMADURA</b>						
03.01.100.503.1	96648	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	111.000 R\$	19,38	11,07% R\$	21,53 R\$	2.400,08
<b>CONCRETO</b>								
03.01.100.504.1	12804/OPSE	CONCRETO SIMPLES USUÁRIO FCK=10MPa, BOMBADO, UNICADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	6.000 R\$	450,59	11,07% R\$	506,47 R\$	1.002,82
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
03.01.100.505.1	96554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS AF_06/2018	M2	8.850 R\$	33,07	11,07% R\$	36,73 R\$	325,07





RESERVATÓRIO PADRÃO ADIADA  
PREPARI

03.01.200.100.1	03338				M3	18,760	R\$	3,23	11,07%	R\$	3,59	R\$	67,37
ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3													
03.01.200.100.2	95241				M2	11,060	R\$	31,27	11,07%	R\$	34,73	R\$	384,13
MASTRO DE CONCRETO MACIÇO, APLICADO EM PISOS OU BARRIERS, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016													
03.01.200.100.3	93366				M3	14,190	R\$	9,51	11,07%	R\$	10,56	R\$	149,89
REAFIRO MECANIZADO DE VIGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOÇAS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_04/2018													
<b>ESTACAS</b>													
03.01.200.423.1	000103.0007				M	42,000	R\$	58,46	11,07%	R\$	64,95	R\$	2.738,06
ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO), AF_01/2020													
03.01.200.423.2	95584				KG	9,800	R\$	15,15	11,07%	R\$	16,83	R\$	164,91
MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM, AF_11/2016													
03.01.200.423.3	95577				KG	34,800	R\$	12,87	11,07%	R\$	14,29	R\$	494,51
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM, AF_11/2016													
03.01.200.423.4	95601				UN	14,000	R\$	14,50	11,07%	R\$	16,11	R\$	225,47
APRIMAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE ATÉ 40 CM, AF_11/2016													
<b>BLOCOS DE FUNDAÇÃO</b>													
<b>FÔRMA</b>													
03.01.200.500.1	195311				M2	18,400	R\$	132,54	11,07%	R\$	147,21	R\$	2.730,48
PAINELIZAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE FORÇAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, F=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017													
<b>ARMADURA</b>													
03.01.200.503.1	96544				KG	48,800	R\$	38,05	11,07%	R\$	42,06	R\$	978,35
ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017													
<b>CONCRETO</b>													
03.01.200.504.1	03345/015E				M3	2,620	R\$	561,66	11,07%	R\$	557,19	R\$	1.459,85
CONCRETO SIMPLES USUADO FOR-GRANPA, BOMBADO, LANÇADO E ACERVO													
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>													
03.01.200.505.1	191597				M2	25,200	R\$	13,07	11,07%	R\$	14,79	R\$	975,62
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÓS AF_06/2018													
<b>VIAS BALDRAME</b>													
<b>FÔRMA</b>													
03.01.200.602.1	96536				M2	17,960	R\$	76,08	11,07%	R\$	84,72	R\$	1.557,56
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, F=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017													
<b>ARMADURA</b>													
03.01.200.603.1	96546				KG	47,500	R\$	14,99	11,07%	R\$	16,46	R\$	790,85
ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017													
03.01.200.603.2	96541				KG	13,800	R\$	19,38	11,07%	R\$	21,53	R\$	297,06
ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017													
<b>CONCRETO</b>													
03.01.200.604.1	03345/015E				M3	1,130	R\$	561,66	11,07%	R\$	557,19	R\$	639,63
CONCRETO SIMPLES USUADO FOR-GRANPA, BOMBADO, LANÇADO E ACERVO													
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>													
03.01.200.605.1	98559				M2	15,900	R\$	33,07	11,07%	R\$	36,73	R\$	586,22
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÓS AF_06/2018													
<b>PREDIO PRINCIPAL</b>													



VIGAS BALDRAME										
PREPARO										
03.01.500.500.	03.01.500.601.1	46527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA, AF_06/2017	M3	10,090	R\$	113,74	11,07%	R\$	1.274,08
03.01.500.601.2	46241	7.400	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RAUBERS, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016	M2	7,400	R\$	31,27	11,07%	R\$	259,79
03.01.500.601.3	36095	7.930	REFERENCIAL MANUAIS APROVADO COM SOQUETE, AF_30/2017	M3	7,930	R\$	44,73	11,07%	R\$	393,38
FÓRMA										
03.01.500.502.1	46536	29,210	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_05/2017	M2	29,210	R\$	78,08	11,07%	R\$	3.233,19
ARMADURA										
03.01.500.503.1	46546	128,200	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	128,200	R\$	14,99	11,07%	R\$	2.134,49
03.01.500.503.2	46543	20,900	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-69 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	20,900	R\$	19,38	11,07%	R\$	408,88
CONCRETO										
03.01.500.604.1	11486/036	1,840	CONCRETO SIMPLES USANDO FCK=30MPa, BOMBADO, LANCADO E APROVADO NA INFRAESTRUTURA	M3	1,840	R\$	450,59	11,07%	R\$	920,87
IMPERMEABILIZAÇÃO										
03.01.500.605.1	48557	38,07	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASPÁLTICA, 2 DEMAS, AF_05/2018	M2	38,410	R\$	38,07	11,07%	R\$	1.643,52
RESERVATÓRIO PADRÃO ADMS										
PREPARO										
03.01.700.100.1	45338	5,920	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	5,920	R\$	3,23	11,07%	R\$	21,24
03.01.700.100.2	46241	3,980	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RAUBERS, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016	M2	3,980	R\$	31,27	11,07%	R\$	138,23
03.01.700.100.3	45366	4,500	REBENTRO MECANIZADO DE VIGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA DE 0,7 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA= 111 HP), 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	4,500	R\$	9,51	11,07%	R\$	47,53
ESTACAS										
03.01.700.425.1	CCU.03.0007	12,000	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANCADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_04/2020	M	12,000	R\$	58,48	11,07%	R\$	779,14
03.01.700.425.2	45584	9,800	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM, AF_31/2016	KG	9,800	R\$	15,15	11,07%	R\$	164,91
03.01.700.425.3	45577	24,800	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM, AF_31/2016	KG	24,800	R\$	12,87	11,07%	R\$	354,51
03.01.700.425.4	45601	4,000	ARRABOAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM, AF_11/2018	UM	4,000	R\$	14,50	11,07%	R\$	64,42
BLOCOS DE FUNDAÇÃO										
FÓRMA										
03.01.700.502.1	46531	5,280	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_05/2017	M2	5,280	R\$	132,54	11,07%	R\$	777,28
ARMADURA										
03.01.700.503.1	46546	35,300	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	35,300	R\$	14,99	11,07%	R\$	587,72
CONCRETO										





03.01.700.504.1	11486/008E	CONCRETO SIMPLES USUADO FCK=30MPA, BOMBADO, LANÇADO E ADESSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	0,750	R\$	450,59	11,07%	R\$	506,47	R\$	31
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>											
03.01.700.505.1	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF. 06/2018	M2	7,200	R\$	33,07	11,07%	R\$	36,73	R\$	214,46
<b>VIGAS BALDRAME</b>											
<b>FÓRMA</b>											
03.01.700.602.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERIADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	7,520	R\$	78,08	11,07%	R\$	86,72	R\$	652,16
<b>ARMADURA</b>											
03.01.700.603.1	96544	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME COM SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM AF. 06/2017	KG	10,900	R\$	18,05	11,07%	R\$	20,05	R\$	218,52
03.01.700.603.2	96543	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF. 06/2017	KG	6,700	R\$	19,18	11,07%	R\$	21,53	R\$	144,22
<b>CONCRETO</b>											
03.01.700.604.1	11486/008E	CONCRETO SIMPLES USUADO FCK=30MPA, BOMBADO, LANÇADO E ADESSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	0,430	R\$	450,59	11,07%	R\$	506,47	R\$	215,20
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>											
03.01.700.605.1	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF. 06/2018	M2	6,220	R\$	33,07	11,07%	R\$	36,73	R\$	228,07
<b>MURO E GRADIL</b>											
<b>PREPARO</b>											
03.01.800.106.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 3,30 M. AF. 03/2016	M3	114,550	R\$	17,77	11,07%	R\$	61,94	R\$	9.385,81
03.01.800.106.2	96141	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU LAJERS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	64,450	R\$	11,27	11,07%	R\$	34,73	R\$	2.218,05
03.01.800.106.3	96995	REATERO MANUAL APLICADO COM SOLUETE. AF. 10/2017	M3	88,800	R\$	46,73	11,07%	R\$	40,68	R\$	4.415,70
<b>ESTACAS</b>											
03.01.800.425.1	001.01.0017	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2020	M	153,000	R\$	58,48	11,07%	R\$	64,95	R\$	9.937,92
03.01.800.425.2	96577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 11/2016	KG	310,200	R\$	12,87	11,07%	R\$	14,29	R\$	4.519,09
03.01.800.425.3	96584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR DIÂMETRO = 6,3 MM. AF. 11/2016	KG	134,950	R\$	15,15	11,07%	R\$	16,83	R\$	2.102,55
03.01.800.425.4	96603	ARRANJAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 60CM. AF. 11/2016	LN	51,000	R\$	14,50	11,07%	R\$	16,11	R\$	871,36
<b>BLOCOS DE FUNDADAÇÃO</b>											
<b>FÓRMA</b>											
03.01.800.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA SERIADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2017	M2	46,000	R\$	89,04	11,07%	R\$	99,50	R\$	6.583,16
<b>ARMADURA</b>											
03.01.800.503.1	96544	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME DA SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM AF. 06/2017	KG	174,200	R\$	18,85	11,07%	R\$	21,05	R\$	3.492,39
<b>CONCRETO</b>											
03.01.800.504.1	11486/008E	CONCRETO SIMPLES USUADO FCK=30MPA, BOMBADO, LANÇADO E ADESSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	9,370	R\$	450,59	11,07%	R\$	500,47	R\$	4.689,41
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>											
03.01.800.505.1	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF. 06/2018	M2	90,000	R\$	33,07	11,07%	R\$	36,73	R\$	3.305,78
<b>VIGAS BALDRAME</b>											



08.01.800.502.		FÓRMAS									
08.01.800.502.1	16539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_05/2017	M2	268,370	R\$	76,08	11,07%	R\$	86,72	R\$	18.070,5
08.01.800.503.		ARMADURA									
08.01.800.503.1	16543	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	R\$	330,390	R\$	29,38	11,07%	R\$	21,53	R\$	2.587,35
08.01.800.503.2	16546	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	R\$	476,290	R\$	34,98	11,07%	R\$	16,65	R\$	7.936,77
08.01.800.504.		CONCRETO									
08.01.800.504.1	11485/DRSE	CONCRETO SIMPLES USUADO FOR=30MPA, BOMBADO, LANÇADO E ADERIDO NA ARMADURA.	M3	12,750	R\$	450,58	11,07%	R\$	500,47	R\$	6.401,03
08.01.800.605.		IMPERMEABILIZAÇÃO									
08.01.800.605.1	19057	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO AESTÁTICA, 2 DEMÃOIS AF_05/2018	M2	189,720	R\$	33,07	11,07%	R\$	36,28	R\$	6.970,44
08.02.200.		ESTRUTURAS DE CONCRETO									
08.02.200.100.		RESERVATÓRIO PADRÃO ADASA									
08.02.200.110.		PILARES									
08.02.200.111.		FÓRMA									
08.02.200.111.1	192431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAADA PLASTIFICADA, 30 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	21,720	R\$	54,53	11,07%	R\$	60,57	R\$	1.316,11
08.02.200.112.		ARMADURA									
08.02.200.112.1	192759	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	R\$	29,800	R\$	16,05	11,07%	R\$	18,49	R\$	351,30
08.02.200.112.2	192762	ARMADAÇÃO 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	R\$	98,900	R\$	13,72	11,07%	R\$	15,24	R\$	1.507,12
08.02.200.113.		CONCRETO									
08.02.200.113.1	03341/FORM	CONCRETO SIMPLES USUADO FOR=30MPA, BOMBADO, LANÇADO E ADERIDO	M3	1,290	R\$	301,86	11,07%	R\$	557,19	R\$	607,34
08.02.200.120.		VIGAS									
08.02.200.121.		FÓRMA									
08.02.200.121.1	192468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 30 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	90,330	R\$	10,49	11,07%	R\$	36,40	R\$	9.038,13
08.02.200.122.		ARMADURA									
08.02.200.122.1	192775	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	R\$	91,500	R\$	19,46	11,07%	R\$	23,61	R\$	1.877,20
08.02.200.122.2	192776	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	R\$	1,100	R\$	18,12	11,07%	R\$	20,13	R\$	32,14
08.02.200.122.3	192778	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	R\$	274,700	R\$	34,02	11,07%	R\$	16,57	R\$	4.552,23





03.02.700.123.	CONCRETO											
03.02.700.123.1	CONCRETO SIMPLES USINADO FCC-40MPA, BOMBADO, LANCADO E ADERSADO	63145/DRSE	M3	5,790	R\$	501,66	11,07%	R\$	557,19	R\$	3.220,	
03.02.700.130	PAREDES E LAJES											
03.02.700.151	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, L= 38 MM. AF_12/2015	92768	M2	15,810	R\$	100,57	11,07%	R\$	111,70	R\$	1.768,26	
03.02.700.152	ARMADURA											
03.02.700.152.1	ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92769	KG	34,300	R\$	14,90	11,07%	R\$	16,57	R\$	368,41	
03.02.700.152.2	ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92770	KG	82,300	R\$	14,39	11,07%	R\$	35,88	R\$	1.315,40	
03.02.700.152.3	ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92771	KG	49,600	R\$	13,06	11,07%	R\$	34,51	R\$	719,48	
03.02.700.153.	CONCRETO											
03.02.700.153.1	CONCRETO SIMPLES USINADO FCC-40MPA, BOMBADO, LANCADO E ADERSADO	63145/DRSE	M3	2,380	R\$	501,66	11,07%	R\$	557,19	R\$	1.326,12	
03.02.700.	RESERVATÓRIO PADRÃO ADMSA											
03.02.700.110.	PILARES											
03.02.700.111.	FÓRMA											
03.02.700.111.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	92451	M2	10,210	R\$	54,53	11,07%	R\$	60,57	R\$	618,18	
03.02.700.112.	ARMADURA											
03.02.700.112.1	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO-CA-50 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92759	KG	10,700	R\$	16,65	11,07%	R\$	18,49	R\$	197,88	
03.02.700.112.2	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO-CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92762	KG	34,700	R\$	13,72	11,07%	R\$	35,34	R\$	538,29	
03.02.700.113.	CONCRETO											
03.02.700.113.1	CONCRETO SIMPLES USINADO FCC-40MPA, BOMBADO, LANCADO E ADERSADO NA IMBASTRUTURA	11486/DRSE	M3	0,490	R\$	450,59	11,07%	R\$	506,47	R\$	245,23	
03.02.700.150.	PAREDES E LAJES											
03.02.700.151.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, L= 38 MM. AF_12/2015	92768	M2	4,580	R\$	100,57	11,07%	R\$	111,70	R\$	511,60	
03.02.700.152.	ARMADURA											
03.02.700.152.1	ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92769	KG	12,700	R\$	14,02	11,07%	R\$	16,57	R\$	210,46	
03.02.700.153.	CONCRETO											



03.02.900.151.1	11486/ORSSE	CONCRETO SIMPLES USUADO FCC-SIMPFA, BOMBREADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	0,460	R\$	450,59	11,00%	R\$	500,47	R\$	23
03.02.900.		<b>MURO E GRADIL</b>									
03.02.900.110.		<b>PILARES</b>									
03.02.900.111.		<b>FÓRMAS</b>									
03.02.900.111.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	28,690	R\$	54,53	11,00%	R\$	60,17	R\$	8.737,65
03.02.900.112.		<b>ARMADURA</b>									
03.02.900.112.1	92758	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO-CA-90 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	36,300	R\$	16,05	11,00%	R\$	18,49	R\$	667,80
03.02.900.112.2	92762	ARMADURA 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	143,300	R\$	13,72	11,00%	R\$	15,34	R\$	2.283,72
03.02.900.113.		<b>CONCRETO</b>									
03.02.900.113.1	11486/ORSSE	CONCRETO SIMPLES USUADO FCC-SIMPFA, BOMBREADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	1,370	R\$	650,59	11,00%	R\$	720,47	R\$	685,04
03.02.900.		<b>ARRIOGO DE GÁS</b>									
03.02.900.110.		<b>PILARES</b>									
03.02.900.111.		<b>FÓRMAS</b>									
03.02.900.111.1	92433	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR DO QUE 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	5,920	R\$	60,46	11,00%	R\$	67,15	R\$	397,50
03.02.900.112.		<b>ARMADURA</b>									
03.02.900.112.1	92775	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBARRADO UTILIZANDO AÇO-CA-90 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,700	R\$	19,46	11,00%	R\$	21,61	R\$	144,82
03.02.900.112.2	92778	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBARRADO UTILIZANDO AÇO-CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,400	R\$	14,92	11,00%	R\$	16,57	R\$	321,49
03.02.900.113.		<b>CONCRETO</b>									
03.02.900.113.1	11486/ORSSE	CONCRETO SIMPLES USUADO FCC-SIMPFA, BOMBREADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3	0,240	R\$	450,59	11,00%	R\$	500,47	R\$	120,11
03.02.900.120.		<b>VIGAS E BALDRAMES</b>									
03.02.900.121.		<b>FÓRMAS</b>									
03.02.900.121.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	8,520	R\$	122,37	11,00%	R\$	135,92	R\$	1.158,01
03.02.900.122.		<b>ARMADURA</b>									
03.02.900.122.1	92775	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBARRADO UTILIZANDO AÇO-CA-90 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,500	R\$	19,46	11,00%	R\$	21,61	R\$	352,11





03.02.900.122.2	62777		ARMADILHA DE PIAU OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	8.100,00	R\$	16,79	11,07%	R\$	38,65	R\$	154
03.02.900.122.3	62778		ARMADILHA DE PIAU OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	8.400,00	R\$	14,92	11,07%	R\$	36,57	R\$	170,10
<b>CONCRETO</b>												
03.02.900.123.1	11486/0R5E		CONCRETO SIMPLES USUADO FOCO-30MPA, BOMBADO, LANÇADO E APOSENADO NA INFRAESTRUTURA	M3	0.200,00	R\$	450,50	11,07%	R\$	500,47	R\$	100,09
<b>LAJES</b>												
<b>FÓRMAS</b>												
03.02.900.131.1	92525		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE OBITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF. 12/2015	M2	4.050,00	R\$	32,53	11,07%	R\$	36,20	R\$	146,10
<b>ARMADURA</b>												
03.02.900.132.1	92785		ARMADILHA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	27.400,00	R\$	16,38	11,07%	R\$	18,19	R\$	498,50
03.02.900.132.2	92786		ARMADILHA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	33.400,00	R\$	15,47	11,07%	R\$	17,18	R\$	573,90
03.02.900.132.3	92787		ARMADILHA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	25.800,00	R\$	13,85	11,07%	R\$	15,18	R\$	396,89
<b>CONCRETO</b>												
03.02.900.133.1	11486/0R5E		CONCRETO SIMPLES USUADO FOCO-30MPA, BOMBADO, LANÇADO E APOSENADO NA INFRAESTRUTURA	M3	0.700,00	R\$	450,59	11,07%	R\$	500,47	R\$	350,33
<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>												
<b>RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA EXISTENTE</b>												
<b>COBERTURA</b>												
03.03.110.1	667016/0R5TOP		ESCOMBAMENTO MANUAL DE ARMADURA OU CHAPA METÁLICA	M2	999.740,00	R\$	37,18	11,07%	R\$	41,30	R\$	41.285,09
03.03.110.2	100717		LIMPEZA MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF. 01/2020	M2	999.740,00	R\$	8,97	11,07%	R\$	9,96	R\$	9.960,39
03.03.110.3	CT5271/SEINFRA		JATEAMENTO DE AR COMPRIMIDO, P/ LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	999.740,00	R\$	14,12	11,07%	R\$	15,68	R\$	15.679,01
03.03.110.4	100722		PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO (TIPO ZINCO) APLICADA A FOLHA DE 100 GRAMAS POR SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DIMENSÃO), AF. 03/2020	M2	1.999.480,00	R\$	22,14	11,07%	R\$	24,59	R\$	49.106,01
03.03.110.5	100741		PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACRÍLICO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DIMENSÃO), AF. 03/2020	M2	7.999.220,00	R\$	22,40	11,07%	R\$	24,88	R\$	74.019,83
<b>TAÇAS METÁLICAS</b>												
03.03.120.1	667016/0R5TOP		ESCOMBAMENTO MANUAL DE ARMADURA OU CHAPA METÁLICA	M2	164.300,00	R\$	37,18	11,07%	R\$	41,10	R\$	6.784,90
03.03.120.2	100717		LIMPEZA MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF. 01/2020	M2	164.300,00	R\$	8,97	11,07%	R\$	9,96	R\$	1.636,92
03.03.120.3	CT5271/SEINFRA		JATEAMENTO DE AR COMPRIMIDO, P/ LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	M2	164.300,00	R\$	14,12	11,07%	R\$	15,68	R\$	2.576,73
03.03.120.4	100722/0R5		PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM OBRA (POR DIMENSÃO), REF.: 100722/SEINFRA	M2	128.600,00	R\$	13,28	11,07%	R\$	14,75	R\$	4.816,88



03.01.200.5	100741			M2	328,600	R\$	37,40	11,07%	R\$	34,88	R\$	8,17%
<b>EM PERFIL ENRIQUECIDO ASTM A36</b>												
03.01.200.1	00035.0002			M2	4.782,710	R\$	13,86	11,07%	R\$	15,39	R\$	73.626,48
<b>PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA</b>												
03.01.400.1	000761	6		M2	422,380	R\$	44,51	11,07%	R\$	49,44	R\$	20.891,20
<b>TOTAL ITEM: 03 R\$ 493.548,67</b>												
<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS</b>												
<b>ARQUITETURA</b>												
<b>PAREDES</b>												
<b>EM ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO</b>												
04.01.104.1	12.007.0020.01EMOP			M2	100,840	R\$	134,30	11,07%	R\$	149,17	R\$	15.042,00
<b>DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO</b>												
04.01.105.1	89044			M2	796,420	R\$	66,62	11,07%	R\$	73,99	R\$	21.623,15
04.01.105.2	89078			M2	19,830	R\$	87,45	11,07%	R\$	97,13	R\$	1.626,30
<b>DE DIVISÓRIA DE GRCMTO</b>												
04.01.120.1	79627			M2	9,680	R\$	801,74	11,07%	R\$	890,49	R\$	8.619,37
<b>ESQUADRIAS</b>												
<b>PORTA DE FERRO EM CHAPA MAÇOA</b>												
04.01.201.1	14.002.0012.01EMOP			M2	28,150	R\$	1.324,30	11,07%	R\$	1.470,48	R\$	41.693,72
04.01.201.2	90038			LIN	2,000	R\$	1.503,75	11,07%	R\$	1.670,12	R\$	3.340,43
<b>PORTA EM MDF</b>												
04.01.201.1	00004.0053			M2	8,100	R\$	332,36	11,07%	R\$	366,34	R\$	2.031,02
04.01.201.1	1100750004			M2	7,100	R\$	300,56	11,07%	R\$	333,83	R\$	2.523,77





04.01.218.1.	300303/PAGE TOP	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	M2	3.0910	R\$	158,00	11,07%	R\$	219,92	R\$	18.882,76
04.01.218.		<b>PORTA DE ALUMÍNIO EM CHAPA MACIÇA</b>									
04.01.218.1.	31946/0RSE	PORTA EM ALUMÍNIO, COR N/7/B, MOLDURA-VIDRO COMPLETA, INCLUSIVE CARRINHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA, EXCLUSIVE VIDRO	M2	52,080	R\$	312,26	11,07%	R\$	346,83	R\$	
04.01.223.		<b>PAINEL TRANSLÚCIDO</b>									
04.01.223.1.	61431/0RSE	CHAPA EM POLICARBONATO MR-10, COR CRISTAL, GR., ESPESURA 6,0 MM	M2	41,430	R\$	1.365,29	11,07%	R\$	1.516,43	R\$	62.825,60
04.01.226.		<b>JANELA DE ALUMÍNIO EM CHAPA MACIÇA</b>									
04.01.226.1.	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATELITE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	12,500	R\$	312,55	11,07%	R\$	347,15	R\$	4.339,17
04.01.226.2.	94571	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATELITE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	24,000	R\$	351,97	11,07%	R\$	402,04	R\$	9.648,06
04.01.226.3.	94568	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM AIR, COM VIDROS, BATELITE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,660	R\$	606,13	11,07%	R\$	672,14	R\$	643,61
04.01.312.		<b>ESPELHOS DE CRISTAL</b>									
04.01.312.1.	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 6MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,160	R\$	295,47	11,07%	R\$	328,18	R\$	706,87
04.01.312.2.	74126/2	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 6MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	10,300	R\$	438,17	11,07%	R\$	484,86	R\$	4.783,95
04.01.407.		<b>TELHAS DE CHAPETA LÁTICA</b>									
04.01.407.1.	94216	TRATAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ISOLAMENTO. AF_07/2019	M2	1.091,970	R\$	273,07	11,07%	R\$	303,30	R\$	331.799,84
04.01.407.2.	69077/0RSE	CUNHEIRA TERMOACÚSTICA	M	105,840	R\$	70,84	11,07%	R\$	78,68	R\$	8.327,10
04.01.407.3.	CC11.04.0305	TRATAMENTO COM TELHA ONDULADA DE AÇO/LUMINHO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ISOLAMENTO. AF_09/2019	M2	309,480	R\$	89,45	11,07%	R\$	99,35	R\$	30.767,49
04.01.407.4.	300743	PRIMA COM TIPA AQUÍDUA DE ACABAMENTO (SMALTE SINTÉTICO ACETINADO) POLVERADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (RELETO FURIL) EXECUTADO EM OBRA (POR BOMBA). AF_07/2010	M2	479,160	R\$	22,40	11,07%	R\$	24,88	R\$	11.021,15
04.01.408.		<b>PLATIBANDAS</b>									
04.01.408.1.	22016/0RSE	PLACA CERMÉTICA E =10MM, PARA FECHAMENTO DA FACHADA IT LADO/FACEI, JUNTAS APARENTES, FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA, EXCLUSIVE ESTA	M2	155,500	R\$	88,81	11,07%	R\$	96,04	R\$	15.338,72
04.01.500.		<b>REVESTIMENTOS</b>									
04.01.510.		<b>REVESTIMENTOS DE PISOS</b>									
04.01.511.		<b>CIMENTADOS</b>									
04.01.511.1.	05.001.6825.0/FENOP	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO DE MARMORITE, ANTIQUO, USANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE, SENDO 2 POLIMENTOS MECÂNICOS	M2	945,700	R\$	36,59	11,07%	R\$	40,04	R\$	38.433,13
04.01.511.2.	94992	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	885,000	R\$	97,80	11,07%	R\$	108,69	R\$	86.258,63
04.01.512.		<b>CERÂMICOS</b>									
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 10 M2. AF_08/2014	M2	54,410	R\$	38,91	11,07%	R\$	43,22	R\$	2.381,46
04.01.512.2.	30068/SUBB	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO DU PRIMO, ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE	M2	68,090	R\$	68,04	11,07%	R\$	75,17	R\$	5.145,70



04.01.511. INTERTRAVADO									
04.01.511. 1.	92396	EXECUÇÃO DE PASEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 12/2015	M2	7.211,700 R\$	82,69	11,07%	R\$	91,84 R\$	203.130,00
04.01.511. 2.	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO POLIGRAMA DE 15 X 25 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 12/2015	M2	706,600 R\$	19,84	11,07%	R\$	27,57 R\$	61.019,90
04.01.514. GRAMADO									
04.01.514. 1.	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 05/2018	M2	3.350,530 R\$	11,63	11,07%	R\$	15,03 R\$	80.406,54
04.01.515. EMBORRACHADO									
04.01.515. 1.	84186	PISO DE BORRACHA CANTADA, ESPESURA 1,5MM, FIXADO COM COLA	M2	508,730 R\$	97,91	11,07%	R\$	308,77 R\$	55.333,82
04.01.519. PISO TÁTI									
04.01.519. 1.	221120/AGE/TP	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTI (ALTEIA OU DIRECIONAL) INCLUSIVE CONTRAPISO [E-CARMI] / E-COM E NATA DE TÁTI	M2	0,880 R\$	135,38	11,07%	R\$	328,15 R\$	302,52
04.01.528. CONTRAPISO E RESERVAZÃO DA BASE									
04.01.528. 1.	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOURADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 3CM. AF. 06/2014	M2	122,500 R\$	45,67	11,07%	R\$	56,73 R\$	6.213,89
04.01.528. 2.	106576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	M2	122,090 R\$	2,03	11,07%	R\$	2,26 R\$	276,19
04.01.528. 3.	05.058.000-D/EMDOP	LOJA DE POLIÉTILOLONA TERMOISOLANTE COM ESPESURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE SOLICITADA PELA ÁREA COBERTA INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	122,090 R\$	1,31	11,07%	R\$	1,23 R\$	150,47
04.01.528. 4.	96522	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS DU RAINERS, ESPESURA DE 5 CM*. AF. 08/2017	M3	25,440 R\$	200,64	11,07%	R\$	222,85 R\$	5.009,33
04.01.529. REVESTIMENTOS DE PAREDES									
04.01.531. CHAPISCO									
04.01.531. 1.	87829	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO REFINADAS, COM COLHER DE FERREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:2 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 08/2014	M2	3.186,570 R\$	3,04	11,07%	R\$	4,38 R\$	13.988,20
04.01.532. EMBOÇO									
04.01.532. 1.	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUAMENTE, TRAÇO 1:2-R, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TAISÇAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	M2	3.186,570 R\$	16,07	11,07%	R\$	86,06 R\$	128.064,02
04.01.534. CERÂMICAS									
04.01.534. 1.	110348/5088	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE	M2	302,650 R\$	48,04	11,07%	R\$	79,57 R\$	22.871,87
04.01.534. 2.	0448/005E	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, ELIZABETH, LUBRILUX NEVE, DIMENSÕES 10 X 10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	48,980 R\$	53,67	11,07%	R\$	58,57 R\$	4.107,71
04.01.550. REVESTIMENTOS DE PISO									
04.01.554. GESSO AUTOPORTANTE ACARTONADO									
04.01.554. 1.	10551/005E	PISO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL, COR BRANCO, PLACA 1243 X 610MM, GESSO VINÍL GYP-UM OU SIMILAR - FORNECIMENTO	M2	1.048,200 R\$	55,00	11,07%	R\$	61,09 R\$	65.254,74
04.01.568. PINTURAS									
04.01.561. MASSA CORRIDA									
04.01.561. 1.	88194	APLICAÇÃO E LIVRAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DIAS DIEMAS. AF. 06/2014	M2	1.048,200 R\$	28,29	11,07%	R\$	31,42 R\$	11.564,66





Handwritten mark or signature.

04.01.561.2.	08497	APLICAÇÃO E LIVAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAGS. AF. 06/2014	M2	1.985,120	R\$	16,41	11,00%	R\$	18,23	R\$	36,18
<b>04.01.564. COM TINTA ESMALTE</b>											
04.01.561.1.	001.04.0008	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM PLACA CIMENTADA, DUAS DEMAGS.	M2	111,000	R\$	21,26	11,00%	R\$	23,61	R\$	7.343,79
<b>04.01.569. COM TINTA ACRÍLICA</b>											
04.01.563.1.	08468	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMAGS. AF. 06/2014	M2	1.068,200	R\$	15,82	11,00%	R\$	17,57	R\$	18.769,63
04.01.563.2.	08469	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAGS. AF. 06/2014	M2	1.085,120	R\$	11,96	11,00%	R\$	15,51	R\$	30.780,02
04.01.568.3.	1900072	PINTURA ACRÍLICA EM FISO CIMENTADO, TRÊS DEMAGS	M2	202,920	R\$	23,07	11,00%	R\$	25,62	R\$	5.199,19
<b>04.01.574. ANDAIMES</b>											
04.01.574.1.	97003	MONTEAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM FISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLAS PAVIMENTOS (EXCLUSIV. ANDAIME E IMPRESA). AF. 11/2017	M2	400,000	R\$	8,63	11,00%	R\$	9,59	R\$	3.814,14
04.01.574.2.	00031/01984	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE E/FACHADAS LOCAÇÃO MENSAL	M2	400,000	R\$	6,12	11,00%	R\$	6,80	R\$	2.718,99
<b>04.01.600. IMPERMEABILIZAÇÕES</b>											
04.01.600.1.	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMAGS. AF. 06/2018	M2	211,460	R\$	26,93	11,00%	R\$	29,91	R\$	6.125,01
04.01.600.2.	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-3MM. AF. 06/2018	M2	449,000	R\$	86,00	11,00%	R\$	95,52	R\$	42.888,57
04.01.600.3.	120206/AGETOP	PROTEÇÃO MECÂNICA C/TELA GALVANIZADA	M2	449,000	R\$	40,52	11,00%	R\$	45,01	R\$	20.207,50
<b>04.01.700. ACABAMENTOS E ARREMATES</b>											
<b>04.01.702. RODAPÉS</b>											
04.01.702.1.	7380071	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 50CM	M	456,670	R\$	20,84	11,00%	R\$	23,18	R\$	15.135,35
04.01.702.2.	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 70M DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESAMULTADA, EXTRA DE DIMENSÕES 45X53CM. AF. 06/2014	M	136,460	R\$	6,04	11,00%	R\$	7,18	R\$	1.006,80
<b>04.01.702. SOUEIRAS</b>											
04.01.702.1.	98689	SOLTEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 06/2018	M	2.160	R\$	93,93	11,00%	R\$	104,33	R\$	224,35
<b>04.01.708. CALHAS</b>											
04.01.708.1.	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	159,740	R\$	191,62	11,00%	R\$	212,83	R\$	33.997,84
<b>04.01.710. BRANCADEAS</b>											
04.01.710.1.	10759/095E	BRANCADEA EM GRANITO CINZA ANGRORRINHA, E-20M	M2	9.200	R\$	283,46	11,00%	R\$	314,84	R\$	2.896,32
04.01.710.2.	08366/095E	BRANCADEA EM AÇO INOX - 304 1-60CM, PARA CLIBRAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:1	M	8.960	R\$	1.084,96	11,00%	R\$	1.205,07	R\$	10.797,18
<b>04.01.711. RODAMEIO</b>											
04.01.711.1.	05750/095E	PAVIA EM MADEIRA DE LEI APARELHADA 15 X 2,5 CM, PARA PROTEÇÃO DE PAREDE	M	134,720	R\$	43,29	11,00%	R\$	48,08	R\$	6.477,63
<b>04.01.800. DE SANITÁRIOS CONVENCIONAL</b>											
04.01.810.100.1	08526/AGIETOP	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM LOUÇA - EMBUTIB	UN	2.000	R\$	47,93	11,00%	R\$	47,68	R\$	95,16
04.01.810.100.2	02356/095E	PORTA TOALHA INOX PARA PAPEL TOALHA EM FOLHA	UN	2.000	R\$	89,06	11,00%	R\$	98,92	R\$	197,84
04.01.810.100.3	04294/095E	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	UN	2.000	R\$	117,20	11,00%	R\$	130,73	R\$	261,46
04.01.810.100.4	04901	CLUB DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 36 X 60CM OU EQUIVALENTE - FORN. CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	10.000	R\$	122,19	11,00%	R\$	135,94	R\$	1.359,39
04.01.810.100.5	19604	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÓ, 29,5 X 33CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6.000	R\$	121,26	11,00%	R\$	135,46	R\$	812,77



04.01.810.300.6	95470		VASO SANITARIO SFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, INCLUI DO CONJUNTO DE LEGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	10,000	R\$	253,14	11,00%	R\$	303,16	R\$	3.481,7
04.01.810.300.7	99635		VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2015	UN	10,000	R\$	293,32	11,00%	R\$	325,79	R\$	3.257,91
04.01.810.300.8	100658		FACTÓRIO SFONADO LOUCA BRANCA 7 PAINEL MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,000	R\$	570,29	11,00%	R\$	633,42	R\$	1.266,84
<b>P.N.E</b>												
04.01.810.200.1	100675		BRANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,000	R\$	853,07	11,00%	R\$	947,10	R\$	1.895,61
04.01.810.200.2	100696		BARRA DE AÇO INOX RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,000	R\$	764,59	11,00%	R\$	293,68	R\$	1.275,12
04.01.810.200.3	100668		PAINHA DE AÇO INOX RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,000	R\$	288,87	11,00%	R\$	320,95	R\$	1.925,89
04.01.810.200.4	080573/AGETOP		TORNILHA DE METAL PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATELÓDIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,000	R\$	273,17	11,00%	R\$	303,41	R\$	606,82
04.01.810.200.5	11561/ORSSE		ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACONDICIONADOR	UN	2,000	R\$	435,78	11,00%	R\$	484,69	R\$	988,04
04.01.810.200.6	95472		VASO SANITARIO SFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ACABTO. INCLUI DO CONJUNTO DE LEGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,000	R\$	615,64	11,00%	R\$	683,79	R\$	1.387,58
04.01.810.200.7	080519/AGETOP		VÁLVULA DE DESCARGA PARA P.N.E. COM ACABAMENTO CROMADO AMTIVADA/IDRMO	UN	2,000	R\$	424,08	11,00%	R\$	471,83	R\$	942,05
04.01.810.200.8	100690		CHAVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000	R\$	82,21	11,00%	R\$	91,31	R\$	91,31
<b>CODIÇA</b>												
04.01.810.300.1	66900		CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,000	R\$	189,82	11,00%	R\$	210,83	R\$	1.686,66
04.01.810.300.2	66922		TANQUE DE LOUCA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUI DO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,000	R\$	713,12	11,00%	R\$	792,66	R\$	1.584,12
04.01.810.300.3	15.095.01803-0/EMOP		DUTO PARA EXAUSTÃO DE AVENTALCADO, CHAVEADO EM CHUVA DE AÇO GALVANIZADO, NAS DIVERSAS BREGAS, CONFORME SANCIONAMENTO INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS, BRELHAS, DEUSORES EM ALUMÍNIO EXTRUDIDO E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	12,640	R\$	42,67	11,00%	R\$	47,39	R\$	599,05
04.01.810.300.4	171017/9AURE		CHAFÉU CHINÊS PARA DUTO GALVANIZADO 35CM BIT 27 PARA EXAUSTÃO DE AR	UN	1,000	R\$	113,35	11,00%	R\$	125,90	R\$	125,90
<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>												
<b>APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS</b>												
<b>MAESTROS PARA BANDEIRA</b>												
04.02.101.1	126/AN/MSM		MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (ÚTIL) - 0M (LUBOM X 2" + 2,00M X 1,17"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CILÍNDRICO	UN	1,000	R\$	2.585,54	11,00%	R\$	3.316,04	R\$	3.316,04
<b>APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS</b>												
<b>LETERIOS</b>												
04.02.102.01.1	06.055.0622-0/EMOP		LETRA DE AÇO ESCOVADO COM 90CM DE ALTURA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	27,000	R\$	132,51	11,00%	R\$	147,18	R\$	3.573,83





IDENTIFICAÇÃO DE DEPENDÊNCIAS										
04.01.101.02	06.057.0010-A/EMOP	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOX INDELESCÍVEL EM BRANCO, MEDINDO 82X26CM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	25,000	R\$	11,07%	R\$	324,00	R\$	3.124
04.01.101.02.1	04.01.0003	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE DEFUNÇÕES, EM CHAPA METÁLICA Nº 18, COM PINTURA ESMALTADA, APLICAÇÃO DE LETRAS EM "SILK SCREEN"	UN	25,000	R\$	11,07%	R\$	57,00	R\$	1.426,42
04.01.101.02.2	12540/CORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM.: 60 X 80 CM., - TESTACIONAMENTO RESERVADO - DEFUNÇÕES/INTEROS, INCLUIRO BARRIOTE PARA FIXAÇÃO POR NEUM	UN	8,000	R\$	11,07%	R\$	204,09	R\$	1.552,76
<b>QUADROS BRANCOS</b>										
04.01.101.03.1	02287/CORSE	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLEZURA	M2	28,800	R\$	11,07%	R\$	375,18	R\$	10.800,60
04.01.101.03.2	17953/SUIRE	DM 07 - QUADRO DE AVISOS DE MADEIRA	M2	39,000	R\$	11,07%	R\$	300,04	R\$	7.411,58
<b>TELA MOSQUITEIRA</b>										
04.01.101.1	0957 JCORSE	TELA MOSQUITEIRA GALVANIZADA	M2	5,800	R\$	11,07%	R\$	111,80	R\$	648,66
<b>PISAPISO</b>										
<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>										
04.04.100.1	09533	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MÚLTA MAIOR QUE	UN	30,000	R\$	11,07%	R\$	140,27	R\$	4.208,11
04.04.100.2	09509	PLANTIO DE ARBUSTO DA CEREA VIVA, AF. 05/202018	UN	220,000	R\$	11,07%	R\$	48,90	R\$	11.019,70
<b>BANCOS DE CONCRETO</b>										
04.04.101.1	03223/CORSE	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA (PADRÃO EMIBI)	UN	51,000	R\$	11,07%	R\$	976,17	R\$	40.784,77
<b>CERCAS/GRADIS E ALAMBRADES</b>										
<b>GRANIL NÍDIO 30x30x0,60 CM. PAINEL DE AÇO GALVANIZADO, SOLDADO, MALHA RETANGULAR 200X200MM E FIO DE AÇO COM BITOLA DE 3MM, UNIDO POR TORNILHOS POLIAMÍDIA E PARAFUSOS EM AÇO INOX EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO DE 60X60MM, CHUMBUROS EM BASE DE CONCRETO EXCLUSIV. ESTA REVESTIDOS EM POLÍESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATIZADA E POSTE-FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO PORTÃO DE CORRER EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO DU EQUIVALENTE</b>										
04.04.101.1	34.002.0000-02/ENOP		M2	399,870	R\$	11,07%	R\$	106,12	R\$	30.470,16
04.04.101.2	01077/CORSE		M2	16,810	R\$	11,07%	R\$	807,91	R\$	14.585,30
04.04.101.3	02101.0004		UN	2,000	R\$	11,07%	R\$	2.003,98	R\$	4.007,96
04.04.101.4	02101.0015		UN	4,000	R\$	11,07%	R\$	81,79	R\$	331,17
<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR ANTI-ESMAGAMENTO PARA PORTÃO AUTOMÁTICO, EXCLUSIV. INFRAESTRUTURA</b>										
<b>INUMENTAÇÃO</b>										
<b>MEIO RO</b>										
04.05.004.1	94273	ASPERTEAMENTO DE GUA (MÉR-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES: 60X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (RISO VÁRIO), AF. 06/2016	M	1.044,770	R\$	11,07%	R\$	64,20	R\$	60.806,32
<b>TOTAL ITEM: 04</b>										
										R\$ 1.594.656,38

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS										
<b>ÁGUA POTÁVEL</b>										
<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES PVC RÍG.</b>										
<b>TUBOS</b>										
05.01.201.1	01154	TUBO PVC SÓLIDAVIT, DN 75MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	M	314,000	R\$	11,07%	R\$	21,90	R\$	7.506,34
05.01.201.2	01155	TUBO PVC SÓLIDAVIT, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	M	46,400	R\$	11,07%	R\$	34,51	R\$	1.001,24



05.01.201.3.	89448	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRAUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2014	M	41,500	R\$	17,83	11,07%	R\$	19,00	R\$	8,22
05.01.201.4.	89449	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRAUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2014	M	577,300	R\$	20,49	11,07%	R\$	22,26	R\$	13.118,31
05.01.201.5.	89450	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRAUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2014	M	64,000	R\$	21,94	11,07%	R\$	37,70	R\$	2.416,01
05.01.201.6.	89451	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRAUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2014	M	27,200	R\$	56,19	11,07%	R\$	62,41	R\$	3.697,56
05.01.201.7.	89452	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRAUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2014	M	98,000	R\$	69,07	11,07%	R\$	77,72	R\$	7.678,31
05.01.201.8.	84655	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 06/2016	M	430,000	R\$	120,25	11,07%	R\$	133,56	R\$	58.512,03
<b>05.01.202.</b>											
<b>ADAPTADOR</b>											
05.01.202.1.	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM E 1/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2014	UM	40,000	R\$	6,73	11,07%	R\$	7,40	R\$	299,00
05.01.202.2.	89372	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM E 1/4", INSTALADO EM PRAUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2014	UM	3,000	R\$	9,08	11,07%	R\$	10,09	R\$	30,26
05.01.202.3.	89395	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM E 1/4", INSTALADO EM PRAUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2014	UM	13,000	R\$	16,26	11,07%	R\$	18,64	R\$	242,29
05.01.202.4.	89396	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM E 1/2", INSTALADO EM PRAUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2014	UM	18,000	R\$	11,96	11,07%	R\$	13,28	R\$	239,11
<b>05.01.203.</b>											
<b>BUCHA DE REDUÇÃO</b>											
05.01.203.01.	01081030E	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, MARRON, DIÂM - 40 X 25MM	UM	1,000	R\$	15,91	11,07%	R\$	17,67	R\$	17,67
05.01.203.02.	081179/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UM	17,000	R\$	9,41	11,07%	R\$	10,45	R\$	177,68
05.01.203.03.	01081030E	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, MARRON, DIÂM - 60 X 25MM	UM	15,000	R\$	25,18	11,07%	R\$	27,97	R\$	419,51
05.01.203.04.	01071030E	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, MARRON, DIÂM - 60 X 50MM	UM	6,000	R\$	14,65	11,07%	R\$	16,27	R\$	97,63
05.01.203.05.	081181/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 75 X 50 MM	UM	1,000	R\$	24,72	11,07%	R\$	27,46	R\$	27,46
05.01.203.06.	01081030E	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, MARRON, DIÂM - 85 X 60MM	UM	1,000	R\$	43,82	11,07%	R\$	48,67	R\$	48,67
05.01.203.07.	081182/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 110 X 85 mm	UM	1,000	R\$	30,76	11,07%	R\$	34,62	R\$	34,62
<b>05.01.207.</b>											
<b>PELHO</b>											
05.01.207.01.	89362	PELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2014	UM	71,000	R\$	8,72	11,07%	R\$	9,69	R\$	687,66
05.01.207.02.	89497	PELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRAUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2014	UM	2,000	R\$	12,67	11,07%	R\$	14,02	R\$	28,03
05.01.207.03.	89503	PELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRAUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2014	UM	30,000	R\$	15,08	11,07%	R\$	16,75	R\$	502,48
05.01.207.04.	89519	PELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRAUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2014	UM	1,000	R\$	133,04	11,07%	R\$	147,77	R\$	147,77
05.01.207.05.	89523	PELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRAUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2014	UM	3,000	R\$	156,03	11,07%	R\$	174,30	R\$	348,60





05.01.207.05.	94088		ROLIHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/REFORÇAMENTO FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	13,000	R\$	368,26	R\$	11,07%	R\$	368,26	R\$	4,787
05.01.207.07.	081363/AGETOP		ROLIHO REDUÇÃO 90 GRAUS SOLD, BRUNÇA 25 X 1/2	UN	52,000	R\$	9,91	R\$	11,07%	R\$	11,01	R\$	572,37
05.01.207.09.	081340/AGETOP		ROLIHO REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL 32 mm X 25 mm	UN	2,000	R\$	10,83	R\$	11,07%	R\$	11,03	R\$	24,06
05.01.208.			<b>CURVA DE TRANSPOSIÇÃO</b>										
05.01.208.1.	80384		CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,000	R\$	14,59	R\$	11,07%	R\$	16,21	R\$	16,21
05.01.209.			<b>TE</b>										
05.01.209.01.	89395		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	21,000	R\$	12,24	R\$	11,07%	R\$	11,59	R\$	285,40
05.01.209.02.	89625		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PUNHA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,000	R\$	23,99	R\$	11,07%	R\$	26,65	R\$	506,27
05.01.209.04.	89628		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PUNHA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,000	R\$	12,79	R\$	11,07%	R\$	14,63	R\$	410,44
05.01.209.05.	89400		TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,000	R\$	20,91	R\$	11,07%	R\$	21,22	R\$	23,22
05.01.209.06.	89624		TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM PUNHA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,000	R\$	21,28	R\$	11,07%	R\$	21,64	R\$	23,64
05.01.209.07.	89627		TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PUNHA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,000	R\$	22,47	R\$	11,07%	R\$	24,96	R\$	49,91
05.01.209.08.	89626		TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PUNHA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,000	R\$	14,32	R\$	11,07%	R\$	17,90	R\$	17,90
05.01.209.09.	02412/SEMIRA		TE REDUÇÃO PVC SOLD, MAIOR DN=75mm (Ø 1/2"X2")	UN	2,000	R\$	74,28	R\$	11,07%	R\$	81,50	R\$	185,01
05.01.209.10.	89532		TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PUNHA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,000	R\$	123,05	R\$	11,07%	R\$	136,67	R\$	1.093,37
05.01.209.11.	02401/SEMIRA		TE REDUÇÃO PVC SOLD, MAIOR DN=110mm (Ø 1/2"X3")	UN	9,000	R\$	144,71	R\$	11,07%	R\$	166,73	R\$	1.416,56
05.01.500.			<b>APARELHOS E ACESSÓRIOS SAMIT.</b>										
05.01.515.			<b>REGISTRO DE PRESSÃO</b>										
05.01.515.1.	89585		REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CAMPOLA OBRIGADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,000	R\$	86,09	R\$	11,07%	R\$	96,02	R\$	193,24
05.01.515.			<b>REGISTRO DE GAVETA</b>										
05.01.515.1.	89687		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CAMPOLA OBRIGADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	14,000	R\$	81,61	R\$	11,07%	R\$	101,78	R\$	1.424,98
05.01.515.2.	94794		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CAMPOLA OBRIGADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/REFORÇAMENTO ? FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9,000	R\$	187,28	R\$	11,07%	R\$	180,24	R\$	1.622,20
05.01.515.3.	94795		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/REFORÇAMENTO ? FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,000	R\$	81,20	R\$	11,07%	R\$	90,19	R\$	90,19



05.03.535.4	94501	REGISTRO DE CAIXETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 47, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FORNIMENTO 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3.000	R\$	696,13	11,07%	R\$	773,10	R\$	2.315,00
<b>EQUIPAMENTOS</b>											
05.03.538	08612/005E	CONJUNTO MOTOR BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, MOTOR 4 CV, 1CV/1000R/MIN, 218 DU SÍMILAR	UN	2.000	R\$	3.837,03	11,07%	R\$	4.261,79	R\$	8.573,58
<b>OBRAS E SERVIÇOS DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>											
<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>											
<b>TUBO</b>											
05.03.301.1	09578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	142,170	R\$	50,62	11,07%	R\$	56,72	R\$	7.293,31
05.03.301.2	09580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	155,190	R\$	100,21	11,07%	R\$	111,30	R\$	17.178,72
05.03.301.3	001.05.0002	FORNECIMENTO E ASENTAMENTO DE TUBO PVC, SÉRIE R, PARA ESGOTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 100MM	M	30,160	R\$	87,03	11,07%	R\$	96,66	R\$	2.915,19
05.03.301.4	001.05.0003	FORNECIMENTO E ASENTAMENTO DE TUBO PVC, SÉRIE R, PARA ESGOTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 150MM	M	34,170	R\$	103,85	11,07%	R\$	115,19	R\$	3.441,18
05.03.301.5	001.05.0004	FORNECIMENTO E ASENTAMENTO DE TUBO PVC, SÉRIE R, PARA ESGOTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 100MM	M	5,440	R\$	112,43	11,07%	R\$	124,68	R\$	679,13
05.03.301.6	001.05.0006	FORNECIMENTO E ASENTAMENTO DE TUBO PVC, SÉRIE R, PARA ESGOTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 400MM	M	154,440	R\$	315,14	11,07%	R\$	350,01	R\$	54.658,63
<b>CAP</b>											
05.03.302.1	015.96/005E	CAP EM PVC RÍGIDO SOLUÁVEL, DN=100	UN	24,000	R\$	18,92	11,07%	R\$	21,01	R\$	504,35
05.03.302.2	04793/005E	CAP EM PVC RÍGIDO 67 ANOS, DN=100	UN	8,000	R\$	94,04	11,07%	R\$	104,45	R\$	835,60
<b>JOELHO</b>											
05.03.305.1	09529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMBIMHAMENTO. AF_12/2014	UN	28,000	R\$	48,36	11,07%	R\$	53,49	R\$	1.487,76
05.03.305.2	09590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	8,000	R\$	147,36	11,07%	R\$	163,69	R\$	1.309,56
<b>JUNÇÃO</b>											
05.03.306.1	09567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMBIMHAMENTO. AF_12/2014	UN	24,000	R\$	87,89	11,07%	R\$	97,62	R\$	2.342,87
05.03.305.2	09698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	10,000	R\$	252,36	11,07%	R\$	280,30	R\$	2.802,96
<b>TUBULAÇÕES DE CONCRETO</b>											
<b>TUBOS</b>											
05.03.501.1	02211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASENTAMENTO. AF_12/2015	M	66,110	R\$	190,24	11,07%	R\$	211,30	R\$	13.965,01
05.03.502.1	00298/005E	CAIXA DE CONCRETO	M2	6.750	R\$	204,20	11,07%	R\$	226,80	R\$	1.530,93
<b>ACCESÓRIOS</b>											
<b>CAIXAS E POÇOS DE VISITA ALVENARIA</b>											





05.03.301.1.	89253		CAIXA ENTERRADA HORIZONTAL RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUDOLOS CERÂMICOS BRANÇOS, DIMENSÕES INTERIAS: 0,000,000,0,0 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 05/2018	UN	14,000	R\$	588,95	11,07%	R\$	654,15	R\$	9,15
05.03.301.2.	681828/AGE10P		CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA COM GREIJA METÁLICA FERRO CANTO PADRÃO GOMBRIA	UN	9,000	R\$	577,07	11,07%	R\$	640,95	R\$	3.768,16
05.03.301.3.	66.016.0010-AJEMOP		POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM) PAREDES 0,20M DE FISP (7,20X1,20X1,20M), 40M, PICOLETO B. AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,7MM DE DIAM. UTILIZANDO ARG. CIM. AREIA TRACO 1:4 SENDO PAREDES CHAPISADAS E REVESTIDAS INTERIORMENTE C/ARG., ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO 3MPES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DEGRÁIS FERRO FUNDIDO, INCL. FORN. TODOS OS MATERIAIS	UN	38,000	R\$	1.784,97	11,07%	R\$	1.982,17	R\$	35.686,19
05.03.301.4.	681828/AGE10P		TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-18 - TRAVEGO PESADO DIMENSÕES INTERNAS: 0,490, 0,60, 0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 05/2018	UN	32,000	R\$	151,58	11,07%	R\$	168,16	R\$	5.387,52
05.03.301.5.	6171		TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	9,000	R\$	38,24	11,07%	R\$	42,47	R\$	382,26
05.03.301.6.	03.310.		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
05.03.311.1.	03.311.		<b>ESCOVAÇÃO DE VALAS</b>									
05.03.311.1.	03.311.1.		<b>MAMBEL</b>									
05.03.311.1.1.	61958		ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF. 03/2016	MT	826,260	R\$	73,77	11,07%	R\$	81,94	R\$	67.700,72
05.03.311.2.			<b>BOCA DE LOBO</b>									
05.03.311.2.1.	62817/0PSE		BOCA DE LOBO SIMPLES, EM ALVENARIA DE TUDOLOS MAÇIOS ESP. / 0,18M, ALTURA ATÉ 1,00M	UN	2,000	R\$	1.530,57	11,07%	R\$	1.700,00	R\$	3.400,00
05.04.000.			<b>ESGOTOS SANITÁRIOS</b>									
05.04.301.			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>									
05.04.301.1.	89711		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	51,030	R\$	19,92	11,07%	R\$	22,13	R\$	1.029,05
05.04.301.2.	89712		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	189,810	R\$	30,17	11,07%	R\$	33,53	R\$	6.166,50
05.04.301.3.	89713		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	55,450	R\$	45,91	11,07%	R\$	50,99	R\$	2.827,52
05.04.301.4.	89714		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	523,730	R\$	58,48	11,07%	R\$	64,95	R\$	34.018,12
05.04.305.			<b>JOELHO</b>									
05.04.305.1.	89724		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	54,000	R\$	10,64	11,07%	R\$	11,82	R\$	638,36
05.04.305.2.	89751		JOELHO 90 GRAUS, 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	52,000	R\$	12,27	11,07%	R\$	13,59	R\$	650,51
05.04.305.3.	89744		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	12,000	R\$	25,74	11,07%	R\$	28,59	R\$	343,67
05.04.305.4.	88726		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	13,000	R\$	7,53	11,07%	R\$	8,36	R\$	108,73



05.04.305.5.	89732	JOELHO 45 GRAUS, 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	15,000	R\$	17,01	11,00%	R\$	13,34	R\$	200
05.04.305.6.	89740	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,000	R\$	25,67	11,00%	R\$	20,51	R\$	28,51
<b>RUNÇÃO</b>											
05.04.305.1.	89783	RUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,000	R\$	12,82	11,00%	R\$	14,24	R\$	78,48
05.04.305.2.	89827	RUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PEQUENA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,000	R\$	18,39	11,00%	R\$	30,43	R\$	81,70
<b>TE</b>											
05.04.316.											
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	19,000	R\$	21,08	11,00%	R\$	23,41	R\$	448,86
05.04.316.2.	01586/00SE	TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DN=75 X 50MM	UN	3,000	R\$	38,48	11,00%	R\$	42,74	R\$	128,22
05.04.316.3.	01586/00SE	TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DN=100 X 50MM	UN	10,000	R\$	46,96	11,00%	R\$	52,16	R\$	521,58
<b>ACESSÓRIOS</b>											
<b>CAIXA DE GORDURA</b>											
05.04.800.											
05.04.800.1.	89495	CAIXA DE GORDURA, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, POTENCIO E INSTALADO EM RAMOS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	4,000	R\$	15,66	11,00%	R\$	17,19	R\$	69,57
05.04.800.2.	01695/00SE	CAIXA SECIONADA OULDRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D=150 X 150 X 30MM, REF. RP25, ACABAMENTO BRANCO, MANICA ABERTOS OU SIMILAR	UN	10,000	R\$	70,75	11,00%	R\$	78,58	R\$	785,82
05.04.800.3.											
05.04.800.4.											
05.04.800.5.	00621/00SE	CAIXA DE GORDURA	UN	3,000	R\$	295,22	11,00%	R\$	327,90	R\$	983,79
<b>CAIXA DE INSPEÇÃO</b>											
05.04.809.1.	97500	CAIXA ENTERADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300,000,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	2,000	R\$	193,18	11,00%	R\$	214,17	R\$	429,13
05.04.809.2.	97502	CAIXA ENTERADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,600,600,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	13,000	R\$	607,62	11,00%	R\$	674,88	R\$	8.773,49
05.04.809.3.	97594	BASE PARA POÇO DE VÓRTICE RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 103,00 M, PROFUNDIDADE = 1,05 M, EXCLUINDO TAMPA. AF_05/2018	UN	17,000	R\$	2.552,58	11,00%	R\$	2.835,15	R\$	48.197,66
05.04.809.4.	00183/00SE	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO PESADO DIMENSÕES INTERNAS: 0,800,800,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	30,000	R\$	151,58	11,00%	R\$	168,36	R\$	5.050,00
05.04.809.5.	50045/00SE	TAMPA METÁLICA COM REGULADOR DE 300X300M	Un	2,000	R\$	71,93	11,00%	R\$	79,89	R\$	159,79
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>											
<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS</b>											
05.04.900.1.	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E HUSARTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (0,8 M3), LABR. DE 1,5 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCALS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_05/2015	M3	105,670	R\$	9,97	11,00%	R\$	11,07	R\$	1.834,58
05.04.900.2.											
<b>REATERRO</b>											





05.04.003.1. 96695. M3 1.703,20 R\$ 44,73 11,07% R\$ 49,68 R\$ 5,0

**TOTAL ITEM: 05**

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS**  
**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**  
**SUBESTAÇÃO**

05.01.100.1.	91845	UN	1,000	R\$	25.884,28	44,73	11,07%	R\$	32.210,33	R\$	32.210,33
<b>REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO</b> <b>QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO</b>											
05.01.300.1.	91845	UN	1,000	R\$	2.092,43		11,07%	R\$	2.324,06	R\$	2.324,06
<b>ELETROBUTOS</b> <b>PVC RÍGIDO</b>											
06.01.304.200.1.	91845	M	350,000	R\$	11,75		11,07%	R\$	13,05	R\$	3.162,08
ELETROBUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											
06.01.304.200.2.	91836	M	897,000	R\$	11,98		11,07%	R\$	13,31	R\$	11.935,05
ELETROBUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											
06.01.304.200.3.	91865	M	1.031,000	R\$	19,53		11,07%	R\$	21,09	R\$	22.164,42
ELETROBUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											
06.01.304.200.4.	91908	M	380,000	R\$	17,49		11,07%	R\$	19,43	R\$	7.381,91
ELETROBUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											
06.01.304.200.5.	91910	M	679,000	R\$	36,59		11,07%	R\$	40,64	R\$	25.562,88
ELETROBUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (3 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											
<b>METÁLICO</b>											
06.01.304.300.1.	91927	M	245,000	R\$	22,31		11,07%	R\$	24,78	R\$	6.071,01
ELETROBUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P											
06.01.304.300.2.	91946	M	72,000	R\$	27,75		11,07%	R\$	30,83	R\$	2.219,18
ELETROBUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P											
<b>CAIXOS E PROTEÇÕES</b>											
06.01.305.1.	91927	M	3.919,000	R\$	5,76		11,07%	R\$	6,40	R\$	25.072,32
CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											
06.01.305.2.	91929	M	50,000	R\$	8,12		11,07%	R\$	9,02	R\$	450,94
CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											
06.01.305.3.	91931	M	640,000	R\$	10,96		11,07%	R\$	12,17	R\$	7.790,09
CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											
06.01.305.4.	91935	M	240,000	R\$	29,34		11,07%	R\$	29,28	R\$	7.113,96
CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 15 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											
06.01.305.5.	92096	M	260,000	R\$	40,97		11,07%	R\$	45,51	R\$	11.831,40
CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											

*[Handwritten signature]*



06.01.305.6.	92990		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANFI-CHAMAL O/L/DLVK, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.040,000	R\$	79,22	11,07%	R\$	87,89	R\$	91,508
<b>06.01.305.</b>												
<b>06.01.305.100.</b>												
<b>06.01.305.100.1</b>												
06.01.305.100.1	91940		CANAL RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO). PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UM	169,000	R\$	14,67	11,07%	R\$	16,29	R\$	1.776,04
06.01.305.100.2	91944		CANAL RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO). PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UM	1,000	R\$	14,16	11,07%	R\$	15,71	R\$	15,71
06.01.305.100.3	91936		CANAL OCTOGONAL 4" X 4". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UM	185,000	R\$	14,13	11,07%	R\$	15,69	R\$	3.060,37
<b>06.01.305.200.</b>												
<b>06.01.305.200.1</b>												
06.01.305.200.1	95779		CONJUNTO DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELECTRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016. P	UM	2,000	R\$	27,32	11,07%	R\$	30,34	R\$	60,68
06.01.305.200.2	95787		CONJUNTO DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELECTRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016. P	UM	6,000	R\$	29,20	11,07%	R\$	32,43	R\$	194,59
06.01.305.200.3	95795		CONJUNTO DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELECTRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016. P	UM	2,000	R\$	33,65	11,07%	R\$	37,38	R\$	74,75
06.01.305.200.4	95801		CONJUNTO DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELECTRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016. P	UM	4,000	R\$	40,59	11,07%	R\$	45,08	R\$	180,33
<b>06.01.306.</b>												
<b>06.01.306.100.</b>												
06.01.306.100.1	97908		CANAL ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALUMÍNIO COM TUBOS CERÂMICOS MACHOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS (0,60X1,00X) 6 M. AF_05/2018	UM	1,080	R\$	538,87	11,07%	R\$	598,52	R\$	598,52
<b>06.01.400.</b>												
<b>06.01.400.1</b>												
06.01.400.1	38.027.0416-02/MOP		LUMINÁRIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2000W (INCLUSIVE LÂMPADA), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM VÍDEO ACILICO TRANSLUCIDO, SEM REATOR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UM	133,000	R\$	238,56	11,07%	R\$	242,75	R\$	32.286,36
06.01.400.2	38.027.0486-02/MOP		LUMINÁRIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 200W (INCLUSIVE LÂMPADA), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM ALIAS, SEM REATOR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UM	24,000	R\$	147,44	11,07%	R\$	163,76	R\$	3.930,28
06.01.400.3	33864/03SE		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BAIXAZIMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H, MÓDULO IIE I106-101FA, DA KOB OU SI	UM	35,000	R\$	186,93	11,07%	R\$	207,62	R\$	7.266,81
06.01.400.4	671610/AGETOP		LUMINÁRIA TIPO ABANDELA DE USO EXTERNO BARRADA COM GRADE (PEQUENA) - BASE E 27	UM	2,000	R\$	87,72	11,07%	R\$	97,43	R\$	194,86
06.01.400.5	38.027.0434-02/MOP		LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL EXCLUSIVE	UM	14,000	R\$	63,81	11,07%	R\$	70,87	R\$	992,33
06.01.400.6	55491/AGETOP		LÂMPADA DE LED (BUBU) SOQUETE E-27/E-40 - 300W	UM	19,000	R\$	317,17	11,07%	R\$	352,61	R\$	4.036,56
<b>06.01.403.</b>												
<b>06.01.403.1</b>												
06.01.403.1	94923		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UM	27,000	R\$	26,92	11,07%	R\$	29,90	R\$	807,30





06.01.403.2.	92158		UN	3,000	R\$	42,67	11,07%	R\$	47,39	R\$	14,00
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015											
06.01.403.3.	92161		UN	4,000	R\$	55,35	11,07%	R\$	61,26	R\$	245,02
INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015											
06.01.403.4.	92167		UN	1,000	R\$	58,43	11,07%	R\$	64,90	R\$	64,90
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015											
<b>TOMADAS</b>											
06.01.404.			UN	110,000	R\$	11,81	11,07%	R\$	35,33	R\$	3.886,45
TOMADA MÉDIA DE EMBUSTR (1 MÓDULO), 3P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015											
06.01.404.1.	51936		UN	18,000	R\$	34,45	11,07%	R\$	38,26	R\$	688,75
TOMADA MÉDIA DE EMBUSTR (1 MÓDULO), 3P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015											
06.01.500.			M3	66,200	R\$	73,77	11,07%	R\$	81,94	R\$	5.430,74
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M. AF. 03/2016											
06.01.501.			M	212,000	R\$	54,98	11,07%	R\$	61,07	R\$	14.157,38
CORONAUA DE COBRE 160 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017											
06.01.501.1.	93158		M	889,900	R\$	14,55	11,07%	R\$	16,16	R\$	14.381,39
CORONAUA DE COBRE 160 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017											
06.01.502.			M	555,720	R\$	49,88	11,07%	R\$	55,40	R\$	30.787,84
CORONAUA DE COBRE 160 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017											
06.01.503.1.	64513/SEMITRA		UN	1,000	R\$	467,58	11,07%	R\$	518,31	R\$	518,31
SUPPORTO ISOLADOR PARA CORONAUA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017											
06.01.503.2.	98463		UN	8,000	R\$	20,81	11,07%	R\$	23,11	R\$	184,91
PASTE DE ATERRAMENTO 1/4" PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017											
06.01.503.3.	96786		UN	14,000	R\$	130,93	11,07%	R\$	145,42	R\$	2.035,94
PASTE DE ATERRAMENTO 1/4" PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017											
06.01.504.			M	212,000	R\$	54,98	11,07%	R\$	61,07	R\$	14.157,38
CORONAUA DE COBRE 160 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017											
06.01.504.1.	96973		M	889,900	R\$	14,55	11,07%	R\$	16,16	R\$	14.381,39
CORONAUA DE COBRE 160 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017											
06.01.504.2.	96977		M	555,720	R\$	49,88	11,07%	R\$	55,40	R\$	30.787,84
CORONAUA DE COBRE 160 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017											
06.01.504.3.	12746/VERSE		M	889,900	R\$	14,55	11,07%	R\$	16,16	R\$	14.381,39
CORONAUA DE COBRE 160 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017											
06.01.507.			UN	45,000	R\$	176,40	11,07%	R\$	195,93	R\$	8.816,74
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,300,300,3 M. AF. 05/2018											
06.01.507.1.	97884		UN	13,000	R\$	278,39	11,07%	R\$	308,21	R\$	4.019,70
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,400,400,6 M. AF. 05/2018											
06.01.507.2.	97887		UN	9,000	R\$	538,87	11,07%	R\$	598,52	R\$	5.386,71
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,600,600,6 M. AF. 05/2018											
06.01.507.3.	97888		UN	13,000	R\$	722,47	11,07%	R\$	800,45	R\$	10.431,82
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,800,800,6 M. AF. 05/2018											
06.01.507.4.	97889		UN	13,000	R\$	722,47	11,07%	R\$	800,45	R\$	10.431,82
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,800,800,6 M. AF. 05/2018											
06.02.000.			M	911,500	R\$	3,76	11,07%	R\$	4,18	R\$	3.800,36
CABO ELÉTRICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019											
06.02.000.1.	98297		M	200,000	R\$	13,50	11,07%	R\$	14,99	R\$	2.948,80
CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM UNIDADE DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019											
06.02.000.2.	98400		M	230,000	R\$	8,50	11,07%	R\$	9,44	R\$	1.987,60
CABO DE FIBRA ÓPTICA, 03 PARES											
06.02.000.3.	03752/SEMITRA		M	7,000	R\$	115,75	11,07%	R\$	128,56	R\$	899,94
TOMADA DUPLA PARA LÓGICA R4S, 4"X6", EMBUTIR, COMPLETA											
06.02.001.			M	21,000	R\$	115,75	11,07%	R\$	128,56	R\$	2.699,83
TOMADA DUPLA PARA LÓGICA R4S, 4"X6", EMBUTIR, COMPLETA											
06.02.002.			M	21,000	R\$	115,75	11,07%	R\$	128,56	R\$	2.699,83
CABOS PARA TOMADAS											



06.02.008.1.	06815/0RSE	CADIA R1, PADRÃO TELEMAR, EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, ESP. = 0,00M, DIM. INT. = 0,60 X 0,35 X 0,40M, COM TAMPAO DE FERRO FUN	UN	36,000	R\$	442,32	11,00%	R\$	401,28	R\$	7,560
06.02.008.2.	10056/1	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3., 40x60x25CM EM CHAPA METALICA, DE EMBITUA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_13/2019	UN	1,000	R\$	232,58	11,00%	R\$	258,13	R\$	258,13
06.02.008.3.	8134/3	CADIA RETANGULAR 4" X 4" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	28,000	R\$	19,42	11,00%	R\$	21,17	R\$	803,95
06.02.008.4.	919/3	CADIA RETANGULAR 4" X 1" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	3,000	R\$	14,67	11,00%	R\$	16,29	R\$	16,29
<b>ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO)</b>											
<b>ELETRODUTOS</b>											
<b>PVC RÍGIDO ROSCÁVEL</b>											
06.02.010.1.10.1	9126/1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DIÁ 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	80,000	R\$	11,75	11,00%	R\$	13,05	R\$	1.044,06
06.02.010.1.20.2	930/14	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	2,000	R\$	18,08	11,00%	R\$	20,08	R\$	40,16
06.02.010.1.20.3	08117/0RSE	BARBA ROSCADA ZINCADA D=1/4" X 2,00M	UN	170,000	R\$	22,74	11,00%	R\$	25,26	R\$	4.293,74
06.02.010.1.20.4	08441/0RSE	ABRIGADORIA METALICA TIPO "D" DE 1/4"	UN	170,000	R\$	6,17	11,00%	R\$	6,85	R\$	1.165,01
<b>AÇO GALVANIZADO</b>											
06.02.010.1.20.1	957/5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	M	375,000	R\$	22,31	11,00%	R\$	24,78	R\$	9.292,19
06.02.010.1.20.2	071215/AGETOP	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 2 - PESADO	M	6,000	R\$	72,87	11,00%	R\$	80,94	R\$	485,42
06.02.010.1.20.3	957/53	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	UN	135,000	R\$	7,06	11,00%	R\$	7,86	R\$	1.061,41
06.02.010.1.20.4	12462/0RSE	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO, DIÂM = 2"	UN	2,000	R\$	25,03	11,00%	R\$	27,80	R\$	55,60
06.02.010.1.20.5	957/25	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	UN	12,000	R\$	33,65	11,00%	R\$	37,38	R\$	448,30
06.02.010.1.20.6	957/87	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	UN	7,000	R\$	29,20	11,00%	R\$	32,43	R\$	227,61
06.02.010.1.20.7	458/21	GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	UN	1,000	R\$	40,59	11,00%	R\$	45,08	R\$	45,08
<b>DUTO FLEXÍVEL</b>											
06.02.010.1.30.1	11391/0RSE	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TIPO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA AIRMAX FLEX M-28 Ø3/4"	M	50,000	R\$	23,65	11,00%	R\$	26,27	R\$	1.313,40
<b>TOTAL ITEM: 06</b>											
<b>R\$ 455.343,37</b>											

INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES  
AR CONDICIONADO CENTRAL  
INFRAESTRUTURA  
TUBULAÇÕES  
EM COBRE

*[Handwritten signature]*







A

07.01.100.110.1	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	72,500	R\$	54,56	11,07%	R\$	66,60	R\$	4.393,12
07.01.100.110.2	97339	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	53,500	R\$	84,37	11,07%	R\$	93,60	R\$	5.097,53
07.01.100.110.3	97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,000	R\$	32,12	11,07%	R\$	35,68	R\$	677,94
<b>EM PVC</b>											
07.01.100.120		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	87,500	R\$	21,52	11,07%	R\$	23,90	R\$	2.081,45
<b>CONEXÕES</b>											
07.01.100.200.1	89362	IDEIHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	57,000	R\$	8,72	11,07%	R\$	9,69	R\$	552,06
07.01.100.200.2	89363	IDEIHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,000	R\$	9,72	11,07%	R\$	10,80	R\$	53,98
<b>INSTALAÇÃO DE APARELHOS</b>											
07.01.200.1	04465/CORSE	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 9000 BTU	UN	3,600	R\$	450,00	11,07%	R\$	499,82	R\$	3.499,45
07.01.200.2	04465/CORSE	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 12000 BTU	UN	1,000	R\$	500,00	11,07%	R\$	555,35	R\$	555,35
07.01.200.3	04465/CORSE	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 24000 BTU	UN	1,000	R\$	500,00	11,07%	R\$	555,35	R\$	555,35
07.01.200.4	04473/CORSE	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 30000 BTU	UN	2,000	R\$	500,00	11,07%	R\$	555,35	R\$	1.110,70
07.01.200.5	04473/CORSE	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 36000 BTU	UN	7,000	R\$	650,00	11,07%	R\$	721,96	R\$	5.053,89
<b>GÁS COMBUSTÍVEL</b>											
<b>TUBULAÇÕES</b>											
07.01.100.1	97588	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONDIÇÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	52,250	R\$	44,78	11,07%	R\$	49,74	R\$	2.998,77
07.01.100.2	00014/CORSE	MANIFESTO PARA GÁS GLP D=1/8" X 120CM, EM PVC TRANSPARENTE C/ TAPA AMARELA, USO DOMÉSTICO	UN	4,000	R\$	27,52	11,07%	R\$	25,01	R\$	100,05
<b>CONEXÕES</b>											
<b>CONTEJNEDORES</b>											
07.01.200.100.1	90703	IDEIHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONDIÇÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,000	R\$	28,08	11,07%	R\$	32,19	R\$	193,13
07.01.200.100.2	90699	IDEIHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONDIÇÃO ROSQUEADA, DN 25 (1 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,000	R\$	17,68	11,07%	R\$	19,64	R\$	39,77
<b>MRPE</b>											
07.01.200.200.1	90094	MRPE EM FERRO GALVANIZADO, CONDIÇÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,000	R\$	20,24	11,07%	R\$	22,48	R\$	134,88

*[Handwritten signature]*



07.07.200.200.2	90592		UN	6,000	R\$	12,78	11,07%	R\$	14,19	R\$	118,29
<b>TE</b> MPEL EM FERRO GALVANIZADO, CORREÇÃO ROSQUEADA, DN 15 (3/4"), INSTALADO EM RAMAS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											
07.07.200.300.1	100001010E		UN	5,000	R\$	21,10	11,07%	R\$	23,66	R\$	184,90
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/2"											
07.07.200.300.2	100701010E		UN	2,000	R\$	18,26	11,07%	R\$	41,50	R\$	
TE EM FERRO GALVANIZADO, CORREÇÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											
07.07.200.400.											
<b>UNIÃO</b> UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CORREÇÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											
07.07.200.500.											
<b>LUVA</b> LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CORREÇÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											
07.07.200.600.											
<b>BUCHAS</b> FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 1/4"											
07.07.200.600.1	1052401010E		UN	2,000	R\$	12,23	11,07%	R\$	13,58	R\$	27,17
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/2"											
07.07.200.600.2	10101801010E		UN	2,000	R\$	13,52	11,07%	R\$	15,00	R\$	30,03
<b>REGISTROS, REGULADORES E VÁLVULAS</b> REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO, Ø=13MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)											
07.07.200.1.	100001010E		UN	2,000	R\$	499,68	11,07%	R\$	554,99	R\$	1.109,99
REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, Ø=28MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)											
07.07.200.2.	100001010E		UN	1,000	R\$	529,63	11,07%	R\$	588,26	R\$	
VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE FIECICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016											
07.07.200.3.	105240		UN	6,000	R\$	50,91	11,07%	R\$	56,55	R\$	339,27
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											
07.07.200.4.	105240		UN	5,000	R\$	59,07	11,07%	R\$	64,61	R\$	333,04
<b>PREMIO</b> ESCAVACÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016											
07.07.500.1.	103156		M3	13,060	R\$	73,77	11,07%	R\$	81,94	R\$	1.070,09
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:3:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/SEDO ROMADO) - PREPARO MECÂNICO COM BE-TORULHA 600 L.AF_05/2021											
07.07.500.2.	102479		M3	3,330	R\$	614,52	11,07%	R\$	682,55	R\$	894,14
<b>REVESTIMENTO DA TUBULAÇÃO</b> PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO/INCLUIVE LIGAMENTO LEVE, IMPETA, OSENGOCORUMENTO E DUAS DEMÃOIS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO											
07.07.600.1.	17.017.0350-AVENOP		M2	0,940	R\$	19,78	11,07%	R\$	21,89	R\$	20,58
FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 24 MM X 30 M (1 X 1), E= "0,25" MM											
07.07.600.2.	19634		M	48,000	R\$	7,23	11,07%	R\$	8,03	R\$	185,86
<b>TOTAL ITEM: 07</b> <b>R\$ 29.865,34</b>											

Instalações de prevenção e combate a incêndio  
 prevenção e combate a incêndio





**TUBOS E CONEXÕES**

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PERCENTUAL (%)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
<b>TUBOS</b>								
08.01.100.1	02736	M	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRAIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	137,29	3.504,67	11,07%	151,38	3.504,67
<b>CONEXÕES</b>								
<b>COTOVELOS E CURVAS</b>								
08.01.103.1	94473	UN	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/REFORÇAMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	164,73	3.080,85	11,07%	116,32	3.080,85
<b>TÊ</b>								
08.01.104.1	52642	UN	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	138,25	1.090,85	11,07%	197,98	1.090,85
<b>NIPLE</b>								
08.01.106.1	52377	UN	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	81,08	1.090,85	11,07%	90,03	1.090,85
<b>HIDRANTES</b>								
08.01.200.1	72783	UN	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75x45x120CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 60º 2-1/2", ARMATURAS ST082 2-1/2", MANHUEIRA DE INCÊNDIO 1,5HA, REDUÇÃO 2 1/2"x1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3.091,18	1.090,85	11,07%	1.211,97	1.211,97
<b>TOTAL ITEM: 08</b>				<b>R\$</b>	<b>5.355,02</b>			
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
09.01.000.1	CONSTATORCE	M3	IMPACTA GERAL	2,28	2,53	11,07%	2,53	2,53
<b>TOTAL ITEM: 09</b>				<b>R\$</b>	<b>4.109,65</b>			
<b>TOTAL DA PLANILHA</b>				<b>R\$</b>	<b>3.410.051,04</b>			



IDEI EDIFICAÇÕES  
DE EQUIPAMENTOS

Data: 21/01/2022  
ÁREA CONSTRUÇÃO: 1.624,52 m²  
ID'S SOCIOECONÔMICAS: 130-44N  
ID'S SOCIAIS MENSALISTAS: 70,63N

TABELA DE REFERÊNCIA - SMART - MARÇO DE 2022 SEM DESONERAÇÃO



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
DIRETORIA DE ARQUITETURA  
CONRANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA  
PLANTIA ESTIMATIVA DOS EQUIPAMENTOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA BILINGUE  
LOCAL: 3043 952, MÓDULOS 01 A 08 - AVA 501 60 1 - PLANO PLOT0 - DF  
PROPRIETÁRIO: CONRANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA  
ENDEREÇO: SIA QUADRA 8C, AL 08, LOTE 120, SALA 104 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF  
CONTATO: 03-777-362/0603-81

**BLOCO B E IMPLANTAÇÃO**  
**PLANTIA DE CUSTOS (EQUIPAMENTOS)**

ITEM	EDIFÍCIO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS</b>									
<b>ARQUITETURA</b>									
<b>COCINA</b>									
001.01.010.000.5	18.036.0035-A/EMOP	COXA DE AÇO INOX/AVEL DE 2.100X2.000 DE CHAPA BR. 304 INCLUSIVE 3.000X DE DUTO COM SODSODIMM DE SEÇÃO EM CHAPA 22,1 EXAUSTOR CENTRIFUGO TIPO CARAMELHO EM CHAPA DE AÇO CARBONO 1020 COM MOTOR 3CV NAS TENSOES E10/220V; FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,000	R\$ 6.337,08	7,77%	R\$ 6.807,92	R\$ 6.807,92	6.807,92
<b>TOTAL ITEM: 04 R\$ 6.807,92</b>									
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>									
<b>TELEFONIA</b>									
<b>PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO</b>									
001.01.001.000.1	072226/AGE/TOP	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRILICO - 32 U'S	UN	2,000	R\$ 338,83	7,77%	R\$ 365,16	R\$ 730,31	730,31
001.01.001.000.2	CERTI/PAE/RPRA	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	3,000	R\$ 2.620,08	7,77%	R\$ 2.828,12	R\$ 2.828,12	2.828,12
001.01.001.000.3	98302	PATCH PAINEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2019	UN	3,000	R\$ 913,50	7,77%	R\$ 984,48	R\$ 2.953,44	2.953,44
001.01.001.000.4	078657/FORSE	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO	UN	3,000	R\$ 520,00	7,77%	R\$ 560,40	R\$ 1.681,21	1.681,21
001.01.001.000.5	133007/FORSE	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO - D.I.O	UN	3,000	R\$ 891,03	7,77%	R\$ 960,26	R\$ 960,26	960,26
001.01.001.000.6	085077/FORSE	CENTRAL PAIS. CAPACIDADE 8 LINHAS E 24 PARAS, MODELO CORP. 8000, INTELIGÊNCIAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO	UN	2,000	R\$ 4.279,82	7,77%	R\$ 4.612,36	R\$ 9.224,72	9.224,72
<b>TOTAL ITEM: 05 R\$ 18.156,06</b>									
<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES</b>									
<b>AR CONDICIONADO CENTRAL</b>									
<b>FORNECIMENTO DE APARÉLHOS</b>									
001.01.208.000.1	18.0350.0005-0/EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 5000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR/INDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACÕES FAMILIA 15-005; FORNECIMENTO	UN	6,000	R\$ 1.132,99	7,77%	R\$ 1.221,02	R\$ 7.326,14	7.326,14
001.01.208.000.2	18.0350.0005-0/EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 2000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR/INDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACÕES FAMILIA 15-005; FORNECIMENTO	UN	1,000	R\$ 1.231,93	7,77%	R\$ 1.327,65	R\$ 1.327,65	1.327,65
001.01.208.000.3	18.0350.0005-0/EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR/INDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACÕES FAMILIA 15-005; FORNECIMENTO	UN	1,000	R\$ 2.527,68	7,77%	R\$ 2.718,60	R\$ 2.718,60	2.718,60

ITEM	EDIFÍCIO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS</b>									
<b>ARQUITETURA</b>									
<b>COCINA</b>									
<b>TOTAL ITEM: 04 R\$ 6.807,92</b>									
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>									
<b>TELEFONIA</b>									
<b>PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO</b>									
<b>TOTAL ITEM: 05 R\$ 18.156,06</b>									
<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES</b>									
<b>AR CONDICIONADO CENTRAL</b>									
<b>FORNECIMENTO DE APARÉLHOS</b>									
<b>TOTAL ITEM: 05 R\$ 18.156,06</b>									





07.07.200. 4.	38.033.0007-07EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.003) FORNECIMENTO	UN	2,000	R\$	3.204,96	7,77%	R\$	9.263,32	R\$	6.584,11	
07.07.200. 5.	38.033.0008-07EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.003) FORNECIMENTO	UN	12,000	R\$	4.794,55	7,77%	R\$	5.167,09	R\$	62.005,04	
<b>GÁS COMBUSTÍVEL EQUIPAMENTOS</b>												
07.07.400. 1.	85120	MANOMETRO A 200 PSI (0 A 34 KGf/cm²), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLCACAO	UN	1,000	R\$	120,70	7,77%	R\$	130,18	R\$	130,18	
07.07.500. 2.	38.033.0035-07EMOP	BOTIÃO DE GÁS ENGANHAFADOURA,CAPACIDADE PARA 45KG,0 CUSTO INCLUI O BOTTIÃO E O GÁS,FORNECIMENTO	UN	4,000	R\$	705,55	7,77%	R\$	760,37	R\$	3.041,46	
<b>TOTAL ITEM: 07</b>											R\$	<b>13.113,82</b>

**TOTAL DA PLANILHA** R\$ **166.099,40**



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
 SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
 DIRETORIA DE ARQUITETURA  
 CINMANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA  
 PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERACÃO)

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA BILÍNGUE  
 LOCAL: SGAS 912, MÓDULOS 43 A 46 - ASA SUL RA - PLANO PILOTO - DF  
 FORNADANTE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA  
 ENDEREÇO: SIA QUADRA BSC, AC 03, LOTE 120, SALA 204 ZONA INDUSTRIAL - GUARÁ DF  
 FONE: 61 777 862/9081 41

**ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS  
 PLANILHA DE CUSTOS (EQUIPAMENTOS)**

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNIT (CUSTO (R\$))	BRUNO	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES									
CANTEIRO DE OBRAS									
LIGAÇÕES PROVISÓRIAS									
ÁGUA									
02.01.201.1.	000400/AGETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUI DO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOMFRA	UM	1,000	R\$ 3.201,27	11,07%	R\$ 3.555,65	R\$ 3.555,65	
02.01.205.		ENERGIA ELÉTRICA	UM	1,000	R\$ 3.165,82	11,07%	R\$ 3.516,28	R\$ 3.516,28	
PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO									
PLACAS E TAPUMES									
02.01.404.1.	00054ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	18,000	R\$ 337,42	11,07%	R\$ 374,77	R\$ 6.895,81	
02.01.404.2.	000054ORSE	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO (150 X 0,70 M)	UM	1,000	R\$ 1.622,81	11,07%	R\$ 1.822,81	R\$ 1.822,81	
<b>TOTAL ITEM: 02</b>									
<b>R\$ 15.590,55</b>									
SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS									
PESSOAL									
MÃO DE OBRA									
MESTRE DE OBRAS									
02.01.111.1.	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,000	R\$ 5.274,63	11,07%	R\$ 5.858,53	R\$ 35.151,19	
ADMINISTRAÇÃO									
ENGENHEIRO CIVIL									
02.01.201.1.	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,000	R\$ 18.549,21	11,07%	R\$ 20.607,61	R\$ 123.615,65	
AUXILIARES TÉCNICOS									
TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
02.01.202.1.	300321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,000	R\$ 7.299,45	11,07%	R\$ 8.107,50	R\$ 48.644,99	
VIGIAS									
VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)									
02.01.205.1.	CPM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)	MES	6,000	R\$ 7.629,11	11,07%	R\$ 8.473,66	R\$ 50.841,93	
02.01.205.2.	CPM - 88326-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)	MES	6,000	R\$ 6.983,47	11,07%	R\$ 7.756,91	R\$ 46.541,47	
<b>TOTAL ITEM: 10</b>									
<b>R\$ 236.735,23</b>									
<b>TOTAL DA PLANILHA: R\$ 314.385,78</b>									

*(Handwritten mark)*





AREA CONSTRUCOES: LQ4433 1P  
 SERVICOS: 0001 - 11-02-2008

GOVERNADOR DO ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

DIRETORIA DE ARQUITETURA

CONJUNTO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESPESAS)

GOVERNADOR DO ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

DIRETORIA DE ARQUITETURA

CONJUNTO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESPESAS)

GOVERNADOR DO ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

DIRETORIA DE ARQUITETURA

CONJUNTO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESPESAS)

GOVERNADOR DO ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

DIRETORIA DE ARQUITETURA

CONJUNTO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESPESAS)

GOVERNADOR DO ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

DIRETORIA DE ARQUITETURA

CONJUNTO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESPESAS)

GOVERNADOR DO ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

DIRETORIA DE ARQUITETURA

CONJUNTO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESPESAS)

GOVERNADOR DO ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

DIRETORIA DE ARQUITETURA

CONJUNTO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESPESAS)

GOVERNADOR DO ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

DIRETORIA DE ARQUITETURA

CONJUNTO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESPESAS)

GOVERNADOR DO ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

DIRETORIA DE ARQUITETURA

CONJUNTO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESPESAS)

GOVERNADOR DO ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

DIRETORIA DE ARQUITETURA

CONJUNTO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESPESAS)

GOVERNADOR DO ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

DIRETORIA DE ARQUITETURA

CONJUNTO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESPESAS)

GOVERNADOR DO ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

DIRETORIA DE ARQUITETURA

CONJUNTO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESPESAS)

GOVERNADOR DO ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

DIRETORIA DE ARQUITETURA

CONJUNTO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESPESAS)

GOVERNADOR DO ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

DIRETORIA DE ARQUITETURA

CONJUNTO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESPESAS)

GOVERNADOR DO ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

DIRETORIA DE ARQUITETURA

CONJUNTO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESPESAS)

GOVERNADOR DO ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

DIRETORIA DE ARQUITETURA

CONJUNTO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESPESAS)

GOVERNADOR DO ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

DIRETORIA DE ARQUITETURA

CONJUNTO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESPESAS)

GOVERNADOR DO ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

DIRETORIA DE ARQUITETURA

CONJUNTO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESPESAS)

GOVERNADOR DO ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

DIRETORIA DE ARQUITETURA

CONJUNTO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESPESAS)

GOVERNADOR DO ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

DIRETORIA DE ARQUITETURA

CONJUNTO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESPESAS)

GOVERNADOR DO ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

DIRETORIA DE ARQUITETURA

CONJUNTO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESPESAS)

GOVERNADOR DO ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

DIRETORIA DE ARQUITETURA

CONJUNTO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESPESAS)

GOVERNADOR DO ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

DIRETORIA DE ARQUITETURA

CONJUNTO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESPESAS)

GOVERNADOR DO ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

DIRETORIA DE ARQUITETURA

CONJUNTO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESPESAS)

GOVERNADOR DO ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

DIRETORIA DE ARQUITETURA

CONJUNTO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESPESAS)

GOVERNADOR DO ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

DIRETORIA DE ARQUITETURA

CONJUNTO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESPESAS)

GOVERNADOR DO ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

DIRETORIA DE ARQUITETURA

CONJUNTO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESPESAS)

GOVERNADOR DO ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

DIRETORIA DE ARQUITETURA

CONJUNTO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESPESAS)

GOVERNADOR DO ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

DIRETORIA DE ARQUITETURA

CONJUNTO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESPESAS)

GOVERNADOR DO ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

DIRETORIA DE ARQUITETURA

CONJUNTO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESPESAS)

GOVERNADOR DO ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

DIRETORIA DE ARQUITETURA

CONJUNTO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESPESAS)

GOVERNADOR DO ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

DIRETORIA DE ARQUITETURA

CONJUNTO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESPESAS)

GOVERNADOR DO ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

DIRETORIA DE ARQUITETURA

CONJUNTO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESPESAS)

GOVERNADOR DO ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

DIRETORIA DE ARQUITETURA

CONJUNTO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESPESAS)

GOVERNADOR DO ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

DIRETORIA DE ARQUITETURA

CONJUNTO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESPESAS)

GOVERNADOR DO ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

DIRETORIA DE ARQUITETURA

CONJUNTO ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS (SEM DESPESAS)

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS**

Quantidade	Descrição	Unid.	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	REMOÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES E/OU EMPASTADO	M2	27,00	27,00	R\$	27,00
1	REMOÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LACBRUNO	M2	14,80	14,80	R\$	14,80
1	REMOÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO DE FORMA METÁLICA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_23/2017	M3	45,40	45,40	R\$	45,40
1	REMOÇÃO DE TRUJAS, DE FERRO, METALICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_13/2017	M2	3,11	3,11	R\$	3,11
1	REMOÇÃO DE FORJES DE ENTALHE, PVC E FIBROFIBRADA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_13/2017	M2	5,43	5,43	R\$	5,43
1	REMOÇÃO DE PORTAL DE JORNAL MARRUL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_13/2017	M2	8,10	8,10	R\$	8,10
1	ORÇÁ MONTAGEM E ESCALADA DE ENTALHO EM CANTINHO BASCULANTE 88 M² - CARGA COM ESCALONADA HERÁULICA (CÁMARA DE 3,00 M³ / 1,11 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2018	M3	7,00	7,00	R\$	7,00
1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMET ATÉ 30 KM (UNIDADE: TON/M). AF_01/2018	TON	1,50	1,50	R\$	1,50

Assinatura e rubrica no canto inferior direito da página.



CD	CHP	Valor	Unidade	Quantidade	Valor Total
67026		R\$ 8.000.000,00		44,31	R\$ 37,18
67027		R\$ 0.004.000,00			R\$ 18,75
68310		R\$ 1.931.000,00			R\$ 4,00
68311		R\$ 0.004.000,00			R\$ 8,37
68312		R\$ 0.270.000,00			R\$ 26,13
68313		R\$ 0.300.000,00			R\$ 3,20
68314		R\$ 0.150.000,00			R\$ 21,97
68315		R\$ 0.130.000,00			R\$ 18,15
68316		R\$ 0.030.000,00			R\$ 100,51
68317		R\$ 0.677.000,00			R\$ 20,13
68318		R\$ 0.100.000,00			R\$ 10,90
68319		R\$ 0.011.000,00			R\$ 15,22
68320		R\$ 0.570.000,00			R\$ 26,13
68321		R\$ 0.001.000,00			R\$ 15,22
68322		R\$ 1.500.000,00			R\$ 37,20
68323		R\$ 6.000,00			R\$ 27,07
68324		R\$ 10.000,00			R\$ 16,06
68325		R\$ 10.000,00			R\$ 16,06
68326		R\$ 1.500.000,00			R\$ 3,04
68327		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68328		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68329		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68330		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68331		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68332		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68333		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68334		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68335		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68336		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68337		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68338		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68339		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68340		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68341		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68342		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68343		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68344		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68345		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68346		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68347		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68348		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68349		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68350		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68351		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68352		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68353		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68354		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68355		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68356		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68357		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68358		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68359		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68360		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68361		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68362		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68363		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68364		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68365		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68366		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68367		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68368		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68369		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68370		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68371		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68372		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68373		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68374		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68375		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68376		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68377		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68378		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68379		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68380		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68381		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68382		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68383		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68384		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68385		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68386		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68387		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68388		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68389		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68390		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68391		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68392		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68393		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68394		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68395		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68396		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68397		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68398		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68399		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00
68400		R\$ 0.000,00			R\$ 0,00





Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
8817A	ARMAZENAMENTO DE CIMENTO EM SACOS, TIPO ANCORADO, 40 KG, 1000000 UN	4.000000	15,00	60.000,00
8817B	ARMAZENAMENTO DE CIMENTO EM SACOS, TIPO ANCORADO, 20 KG, 1000000 UN	2.000000	15,00	30.000,00
88611	ARMAZENAMENTO DE CIMENTO EM SACOS, TIPO ANCORADO, 40 KG, 1000000 UN	6.000000	15,00	90.000,00
1189	ARMAZENAMENTO DE CIMENTO EM SACOS, TIPO ANCORADO, 40 KG, 1000000 UN	0.700000	15,00	10.500,00
25876	ARMAZENAMENTO DE CIMENTO EM SACOS, TIPO ANCORADO, 40 KG, 1000000 UN	1.000000	15,00	15.000,00
88175	ARMAZENAMENTO DE CIMENTO EM SACOS, TIPO ANCORADO, 40 KG, 1000000 UN	24.200000	15,00	363.000,00
88176	ARMAZENAMENTO DE CIMENTO EM SACOS, TIPO ANCORADO, 40 KG, 1000000 UN	24.200000	15,00	363.000,00
11	ARMAZENAMENTO DE CIMENTO EM SACOS, TIPO ANCORADO, 40 KG, 1000000 UN	18.600000	15,00	279.000,00
11794	ARMAZENAMENTO DE CIMENTO EM SACOS, TIPO ANCORADO, 40 KG, 1000000 UN	9.200000	15,00	138.000,00
88179	ARMAZENAMENTO DE CIMENTO EM SACOS, TIPO ANCORADO, 40 KG, 1000000 UN	3.333000	15,00	50.000,00
88181	ARMAZENAMENTO DE CIMENTO EM SACOS, TIPO ANCORADO, 40 KG, 1000000 UN	3.500000	15,00	52.500,00
11851	ARMAZENAMENTO DE CIMENTO EM SACOS, TIPO ANCORADO, 40 KG, 1000000 UN	1.300000	15,00	19.500,00
11858	ARMAZENAMENTO DE CIMENTO EM SACOS, TIPO ANCORADO, 40 KG, 1000000 UN	3.000000	15,00	45.000,00
11867	ARMAZENAMENTO DE CIMENTO EM SACOS, TIPO ANCORADO, 40 KG, 1000000 UN	1.000000	15,00	15.000,00
88183	ARMAZENAMENTO DE CIMENTO EM SACOS, TIPO ANCORADO, 40 KG, 1000000 UN	1.000000	15,00	15.000,00
88184	ARMAZENAMENTO DE CIMENTO EM SACOS, TIPO ANCORADO, 40 KG, 1000000 UN	2.000000	15,00	30.000,00
11855	ARMAZENAMENTO DE CIMENTO EM SACOS, TIPO ANCORADO, 40 KG, 1000000 UN	0.000000	15,00	0,00
11713	ARMAZENAMENTO DE CIMENTO EM SACOS, TIPO ANCORADO, 40 KG, 1000000 UN	1.000000	15,00	15.000,00
88261	ARMAZENAMENTO DE CIMENTO EM SACOS, TIPO ANCORADO, 40 KG, 1000000 UN	0.700000	15,00	10.500,00
88176	ARMAZENAMENTO DE CIMENTO EM SACOS, TIPO ANCORADO, 40 KG, 1000000 UN	0.100000	15,00	1.500,00
11813	ARMAZENAMENTO DE CIMENTO EM SACOS, TIPO ANCORADO, 40 KG, 1000000 UN	1.000000	15,00	15.000,00
88267	ARMAZENAMENTO DE CIMENTO EM SACOS, TIPO ANCORADO, 40 KG, 1000000 UN	6.045000	15,00	90.675,00
88176	ARMAZENAMENTO DE CIMENTO EM SACOS, TIPO ANCORADO, 40 KG, 1000000 UN	6.298000	15,00	94.470,00
4311	ARMAZENAMENTO DE CIMENTO EM SACOS, TIPO ANCORADO, 40 KG, 1000000 UN	6.666000	15,00	99.990,00
11804	ARMAZENAMENTO DE CIMENTO EM SACOS, TIPO ANCORADO, 40 KG, 1000000 UN	1.000000	15,00	15.000,00















Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
8897	ENCANADOR OU FOMBEIRO HEMISFÉRICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53400000	R\$
3118	FITA VEDA BOSSA EM ROLOS DE 38 MM X 30 M (L X C)	UM	0,01930000	R\$
10228	VALVULA DE FECHAMENTO METALICA, TAMO 1 1/2" X 40 BARBANTEI METALICO DOMADO	UM	1,00000000	R\$
<b>WIKTORIO SPOCADO LOUCA BRANCA Y PADRÃO MEDIO 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>				
8897	ENCANADOR OU FOMBEIRO HEMISFÉRICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 24,48
88316	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31700000	R\$ 18,05
6143	CONJUNTO DE LIGACAO PARA Peca SARETARIA APURANTE, (MARCADO BRANCO COM TUBOS, CANGULA E CANGULA)	UM	1,00000000	R\$ 9,44
3146	FITA VEDA BOSSA EM ROLOS DE 38 MM X 30 M (L X C)	UM	0,01930000	R\$ 3,71
10222	MICROBO SPOCADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UM	1,00000000	R\$ 217,89
4351	PARAFUSO ROBUSTO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA Peca Peca SARETARIA, INCLUI TORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE PITOR TAMANHO 5-8	UM	2,00000000	R\$ 17,39
21112	VALVULA DE FECHAMENTO EM METAL CROMADO PARA MICROTO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UM	1,00000000	R\$ 217,59
<b>CUMA DE EMPLATE OVAL EM LOUCA BRANCA, 45 X 30CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>				
88374	MARBRISTAS/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24500000	R\$ 24,98
88316	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 14,06
4837	MASSA PLASTICA PARA MAIORIADE CEMENTO	R\$	0,52710000	R\$ 45,21
20369	SANITOFORNICURA DE EMPLATE OVAL LOUCA BRANCA SEM LACRADO "50 X 30" CM	UM	1,00000000	R\$ 24,30
<b>LAZURIDO LOUCA BRANCA, COM COLUNA, 45 X 30CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>				
88307	ENCANADOR OU FOMBEIRO HEMISFÉRICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40870000	R\$ 24,46
88310	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65110000	R\$ 18,05
10426	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA "54 X 48" CM	UM	1,00000000	R\$ 147,46
4351	PARAFUSO ROBUSTO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA Peca Peca SARETARIA, INCLUI TORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE PITOR TAMANHO 5-8	UM	0,00000000	R\$ 17,39
13329	REGISTRO PISO BRANCO	R\$	0,09000000	R\$ 68,02
<b>TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/8", PARA LAVATORIO. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>				
88307	ENCANADOR OU FOMBEIRO HEMISFÉRICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07600000	R\$ 24,46
88310	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07410000	R\$ 18,05
3146	FITA VEDA BOSSA EM ROLOS DE 38 MM X 30 M (L X C)	UM	0,07100000	R\$ 3,71
13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/8" - 208 11801	UM	1,00000000	R\$ 58,00
<b>BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PISO. FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>				
88307	ENCANADOR OU FOMBEIRO HEMISFÉRICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20470000	R\$ 24,46
88310	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39900000	R\$ 18,05
4351	PARAFUSO ROBUSTO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA Peca Peca SARETARIA, INCLUI TORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE PITOR TAMANHO 5-8	UM	0,00000000	R\$ 17,39
16115	BANCO ARTICULADO PARA BANHEIRO, EM AÇO INOX POLIDO, 39" CM X 45" CM	UM	1,00000000	R\$ 676,67
<b>PARRA DE AÇO INOX, EM AÇO INOX POLIDO, COMPLEMENTO TO EM, PARA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>				
88307	ENCANADOR OU FOMBEIRO HEMISFÉRICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	R\$ 24,46
88310	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25800000	R\$ 18,05





Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
4313	PARAFUSO HEDERADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA REAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ABREURA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-E	UN	6,00000000	6,00
4326	BARBA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX FUNDIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 1,0CM	UN	1,00000000	1,00
<b>GRUPO 01</b>				
88367	ENCARGOS OU FORTÉRCIO FERRAMENTAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34650000	26,46
88376	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29000000	18,45
4331	PARAFUSO HEDERADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA REAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ABREURA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-E	UN	6,00000000	12,36
34981	BARBA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX FUNDIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 1,0CM	UN	3,00000000	15,17
<b>GRUPO 02</b>				
88379	ENCARGOS OU FORTÉRCIO FERRAMENTAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	25,07
123032616	BARBA DE APOIO DUPLO, PARA VASO SANITÁRIO, 150A, DIREITA OU ESQUERDA, EM AÇO INOX 1-80CM, D=1 1/2"	UN	3,00000000	90,00
<b>GRUPO 03</b>				
88384	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	25,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	18,05
1383812832	ALUMIN. BANHEIRO PNE ROTOCENTE FÍSICO COM OBRAS PNE 3056 COM AQUECIMENTO	UN	3,00000000	436,91
<b>GRUPO 04</b>				
88387	ENCARGOS OU FORTÉRCIO FERRAMENTAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44670000	34,46
88376	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14670000	18,06
1368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CABO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W, 110V/220V	UN	3,00000000	84,60
3146	PIVA VEDA ROSCA EM BOLSAS DE 18 MM X 10 MM X 1,0CM	UN	0,07100000	3,71
<b>GRUPO 05</b>				
95473	VALVO SANITÁRIO TIPOVANO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LONJA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AT. 01/2020	UN	1,00000000	105,79
6142	CONJUNTO DE DECAPO PARA BACIA SANITÁRIA AUTOTAPUL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CARRAPETA E EPDM	UN	3,40000000	9,44
<b>GRUPO 06</b>				
88367	ENCARGOS OU FORTÉRCIO FERRAMENTAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,28000000	26,46
88376	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47000000	15,65
1010	VALVULA DE DESCARGA HEDERADA 1/2" BASE E ACABAMENTO CROMADO AUTOMATIZADO PARA P.N.E.	UN	1,80000000	305,39
<b>GRUPO 07</b>				
88367	ENCARGOS OU FORTÉRCIO FERRAMENTAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	34,46
88376	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	18,05
1010	TOURNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	0,30000000	6,28
1010	TOURNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	1,80000000	364,46
<b>GRUPO 08</b>				
1010	LAVATÓRIO DE BANHO SEM COLUNA	UN		628,92

Handwritten signature or mark in the top right corner.







TUBO PVC SOLDAVEL EM SERRA, INSTALADO EM PLUMADA DE AGUA -  
FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_12/2014

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
88208	1	M	ALUVEL DE ENCAIXADOR OU BOMBEDO HEBALICCO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	0,07200000	0,07
88207	1	M	ENCAIXADOR OU BOMBEDO HEBALICCO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	0,07200000	0,07
98275	1	M	TUBO PVC SOLDAVEL 100MM PARA AGUA FRIA (BIBI-SABE)	1,06100000	1,06
18203	1	UN	BUCA FUGA EM TOLVA, C/BAO 100	0,01100000	0,01
<b>SUBTOTAL</b>					<b>11,21</b>

TUBO PVC SOLDAVEL EM HORMA, INSTALADO EM PLUMADA DE AGUA -  
FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_12/2014

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
88208	1	M	ALUVEL DE ENCAIXADOR OU BOMBEDO HEBALICCO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	0,07200000	0,07
88207	1	M	ENCAIXADOR OU BOMBEDO HEBALICCO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	0,07200000	0,07
98273	1	M	TUBO PVC SOLDAVEL 100MM PARA AGUA FRIA (BIBI-SABE)	1,06100000	1,06
18203	1	UN	BUCA FUGA EM TOLVA, C/BAO 100	0,01100000	0,01
<b>SUBTOTAL</b>					<b>11,21</b>

ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,  
SOLDAVEL, DN 50MM X 1/2", INSTALADO EM PLUMADA DE AGUA -  
FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_12/2014

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
88208	1	M	ALUVEL DE ENCAIXADOR OU BOMBEDO HEBALICCO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	0,07200000	0,07
88207	1	M	ENCAIXADOR OU BOMBEDO HEBALICCO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	0,07200000	0,07
05	1	UN	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	1,00000000	1,00
122	1	UN	REJUNTANTE PARA PVC, FRASCO COM P/0 03	0,07200000	0,07
20803	1	UN	SOLUCAO IMPEDIDORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,00800000	0,01
18203	1	UN	BUCA FUGA EM TOLVA, C/BAO 100	0,01100000	0,01
<b>SUBTOTAL</b>					<b>2,13</b>

ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,  
SOLDAVEL, DN 50MM X 1/2", INSTALADO EM PLUMADA DE AGUA -  
FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_12/2014

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
88208	1	M	ALUVEL DE ENCAIXADOR OU BOMBEDO HEBALICCO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	0,07200000	0,07
88207	1	M	ENCAIXADOR OU BOMBEDO HEBALICCO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	0,07200000	0,07
111	1	UN	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	1,00000000	1,00
122	1	UN	REJUNTANTE PARA PVC, FRASCO COM P/0 03	0,07200000	0,07
20803	1	UN	SOLUCAO IMPEDIDORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,00800000	0,01
18203	1	UN	BUCA FUGA EM TOLVA, C/BAO 100	0,01100000	0,01
<b>SUBTOTAL</b>					<b>2,13</b>

ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,  
SOLDAVEL, DN 50MM X 1/2", INSTALADO EM PLUMADA DE AGUA -  
FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_12/2014

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
88208	1	M	ALUVEL DE ENCAIXADOR OU BOMBEDO HEBALICCO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	0,07200000	0,07
88207	1	M	ENCAIXADOR OU BOMBEDO HEBALICCO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	0,07200000	0,07
111	1	UN	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	1,00000000	1,00
122	1	UN	REJUNTANTE PARA PVC, FRASCO COM P/0 03	0,07200000	0,07
20803	1	UN	SOLUCAO IMPEDIDORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,00800000	0,01
18203	1	UN	BUCA FUGA EM TOLVA, C/BAO 100	0,01100000	0,01
<b>SUBTOTAL</b>					<b>2,13</b>

BUCA DE REDUCCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 MM

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
88207	1	M	ENCAIXADOR OU BOMBEDO HEBALICCO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	0,07200000	0,07
88216	1	M	ENCAIXADOR OU BOMBEDO HEBALICCO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	0,34000000	0,34
1119	1	UN	BUCA DE REDUCCAO SOLDAVEL LONGA DE 50 X 25 MM	1,00000000	1,00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>1,41</b>

BUCA DE REDUCCAO LONGA DE PVC REGDO SOLDAVEL, MARRON, DN50  
- 60 X 25MM

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
88207	1	M	ENCAIXADOR OU BOMBEDO HEBALICCO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	0,07200000	0,07
88216	1	M	ENCAIXADOR OU BOMBEDO HEBALICCO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	0,34000000	0,34
1119	1	UN	BUCA DE REDUCCAO LONGA DE PVC REGDO SOLDAVEL, MARRON, DN50 - 60 X 25MM	0,00000000	0,00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>0,41</b>



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>ITEM 1003</b>				
	SOLUÇÃO DIMENSIONADA PVC	L	0,02100000	R\$
815	BUCHA REDUÇÃO PVC SÓLID LONGA 1/4" AGUA PARA PRET. GOMMA 8 1/2MM	UN	1,00000000	R\$
<b>ITEM 1004</b>				
	ENCANADOR OU DOMINIO HIGIENIZADO COM ENCARGOZ	H	0,14000000	R\$
8827	COMPLEMENTARES	H	0,14000000	R\$
8816	SERVETE COM ENCARGOZ COMPLEMENTARES	H	0,18000000	R\$
8817	ADESIVO PVC	Rm	0,07400000	R\$
8818	SOLUÇÃO DIMENSIONADA PVC	L	0,07300000	R\$
818	BUCHA REDUÇÃO PVC SÓLID CURTA 1/4" AGUA PARA PRET. GOMMA 8 1/2MM	UN	1,00000000	R\$
7,96				
<b>ITEM 1005</b>				
	FOLETO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PARAL	UN	R\$	8,72
OU SUB-BRANCA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018				
8814	ALINHAR E ENCARNOZAR OU BOMBEO HIGIENIZADO COM ENCARGOZ	H	0,15000000	R\$
8815	COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$
8816	ENCANADOR OU DOMINIO HIGIENIZADO COM ENCARGOZ	H	0,15000000	R\$
8817	COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$
1,22	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, TRASSO COM 85% DE	UN	0,00700000	R\$
8149	SOLETO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL	UN	1,00000000	R\$
20081	SOLUÇÃO DIMENSIONADA PARA PVC, TRASSO COM 80% DE	UN	0,00800000	R\$
20082	BUCA P/AGUA EM FOHA, GRAD 100	UN	0,07400000	R\$
2,41				
<b>ITEM 1006</b>				
	FOLETO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM	UN	R\$	15,08
PREMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018				
8814	ALINHAR E ENCARNOZAR OU BOMBEO HIGIENIZADO COM ENCARGOZ	H	0,10000000	R\$
8815	COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$
8816	ENCANADOR OU DOMINIO HIGIENIZADO COM ENCARGOZ	H	0,10000000	R\$
8817	COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$
1,22	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, TRASSO COM 85% DE	UN	0,01000000	R\$
254E	SOLETO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL	UN	1,00000000	R\$
20081	SOLUÇÃO DIMENSIONADA PARA PVC, TRASSO COM 80% DE	UN	0,07200000	R\$
20082	BUCA P/AGUA EM FOHA, GRAD 100	UN	0,04000000	R\$
2,41				
<b>ITEM 1007</b>				
	FOLETO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM	UN	R\$	41,46
PREMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018				
8814	ALINHAR E ENCARNOZAR OU BOMBEO HIGIENIZADO COM ENCARGOZ	H	0,12000000	R\$
8815	COMPLEMENTARES	H	0,12000000	R\$
8816	ENCANADOR OU DOMINIO HIGIENIZADO COM ENCARGOZ	H	0,12000000	R\$
8817	COMPLEMENTARES	H	0,12000000	R\$
1,22	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, TRASSO COM 85% DE	UN	0,03400000	R\$
9519	SOLETO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL	UN	1,00000000	R\$
20081	SOLUÇÃO DIMENSIONADA PARA PVC, TRASSO COM 80% DE	UN	0,03000000	R\$
20082	BUCA P/AGUA EM FOHA, GRAD 100	UN	0,02000000	R\$
2,41				
<b>ITEM 1008</b>				
	FOLETO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM	UN	R\$	9,58
PREMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018				
8814	ALINHAR E ENCARNOZAR OU BOMBEO HIGIENIZADO COM ENCARGOZ	H	0,20000000	R\$
8815	COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$
8816	SERVETE COM ENCARGOZ COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$
8817	PRET. GOMMA 8 1/2MM	Rm	0,10000000	R\$
8174	SOLETO DE REDUÇÃO 90 GRAUS, SOLDAVEL, PARA AGUA FRIA FREDIAL	UN	1,00000000	R\$
1,71				
<b>ITEM 1009</b>				
	FOLETO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM	UN	R\$	46,97
PREMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018				
8814	ALINHAR E ENCARNOZAR OU BOMBEO HIGIENIZADO COM ENCARGOZ	H	0,20000000	R\$
8815	COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$
8816	ENCANADOR OU DOMINIO HIGIENIZADO COM ENCARGOZ	H	0,20000000	R\$
8817	COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$
1,71	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, TRASSO COM 85% DE	UN	0,03400000	R\$
79,46				







Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
8248	ALUBAR DE ENCAMARDO OU BOMBREIO HEMISFÉRICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,271200000	223,82
8247	INCAVADOR OU BOMBREIO HEMISFÉRICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,271200000	223,82
3148	JITA VEDA ROSCA EM FIOS DE 28 MM X 50 BI (L.E.C)	UM	0,010000000	3,15
6085	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANTOLA CROMADOS, SIMPLES, BETA 1/4" (BT 1508)	UM	1,000000000	81,00
<b>REGISTRO DE GAVETA BRUNTO, LÁTÃO, ROSGAVEL, 1/4", COM ACABAMENTO E CANTOLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE RESERVAÇÃO QUE POSSUA REVERSIBILIDADE DE REABASTECIMENTO E FORNECIMENTO. AF_06/2016</b>				
82148	ALUBAR DE ENCAMARDO OU BOMBREIO HEMISFÉRICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,374300000	15,17
82147	INCAVADOR OU BOMBREIO HEMISFÉRICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,374300000	15,17
3148	JITA VEDA ROSCA EM FIOS DE 28 MM X 50 BI (L.E.C)	UM	0,010000000	3,15
6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANTOLA CROMADOS, SIMPLES, BETA 1/2" (BT 1509)	UM	1,000000000	185,79
<b>TUBO PVC, SÉRIE N, 100 MM, PARA FURTO E INSTALAÇÃO DE CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_31/2014</b>				
82148	ALUBAR DE ENCAMARDO OU BOMBREIO HEMISFÉRICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,110000000	15,17
82147	INCAVADOR OU BOMBREIO HEMISFÉRICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,110000000	15,17
177	REDESNO PLÁSTICO PARA PVC, BRANCO COM BRUNO	UM	0,070000000	70,48
20083	SOLICAO IMPERMEABILIZANTE PARA PVC, EMASEL COM 1000 CM1	UM	0,000200000	79,81
3241	TUBO PVC, SÉRIE N, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PRECIP. (SER 3088)	M	1,040000000	43,08
30183	LOJA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UM	0,020000000	2,44
<b>TUBO PVC, SÉRIE N, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_31/2014</b>				
82148	ALUBAR DE ENCAMARDO OU BOMBREIO HEMISFÉRICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,180000000	15,17
82147	INCAVADOR OU BOMBREIO HEMISFÉRICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,180000000	15,17
122	REDESNO PLÁSTICO PARA PVC, BRANCO COM BRUNO	UM	0,000200000	70,48
20083	SOLICAO IMPERMEABILIZANTE PARA PVC, EMASEL COM 1000 CM1	UM	0,010000000	79,81
30840	TUBO PVC, SÉRIE N, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PRECIP. (SER 3088)	M	1,040000000	82,51
30183	LOJA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UM	0,020000000	2,44
<b>CONJUNTO DE GAVETA, PVC, SÉRIE N, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, BETA BRANCA, FORNECIDO E INSTALADO EM PARAL DE ENCAMARDO. AF_31/2014</b>				
82148	ALUBAR DE ENCAMARDO OU BOMBREIO HEMISFÉRICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,140000000	10,32
82147	INCAVADOR OU BOMBREIO HEMISFÉRICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,140000000	10,32
301	ANEL BOMBREIO PARA TUBO ESGOTO PRECIP., DN 100 MM (SER 3088)	UM	1,000000000	8,59
20157	BETÃO, PVC, SÉRIE N, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PRECIP.	UM	1,000000000	32,84
30026	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (LISO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "SER" G)	UM	0,040000000	79,05
<b>TE DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE N, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA BRANCA, FORNECIDO E INSTALADO EM PARAL DE ENCAMARDO. AF_31/2014</b>				
82148	ALUBAR DE ENCAMARDO OU BOMBREIO HEMISFÉRICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	H	0,090000000	15,17

*[Handwritten signature]*





Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07500000	R\$	
86268	ANEL BORBECHEIRA PARA TUBO ESCOTO FEMEA, DN 100 MM (NBR 5689)	UN	1,00000000	R\$	
86269	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM LANTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1000"GE	UN	0,04000000	R\$	19,29
86270	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE K, DN 4 75 MM, PARA ESCOTO FEMEA	UN	1,00000000	R\$	62,87
<b>CANALIZAÇÃO HIDRÁULICA ISOLADA EM ALUMINUM COM TUBOS CONJUNTO MAIÚS, DIMENSÕES INTERNAS: Ø 100x100,6 M PARA REG. DE 160x100,6 M. AF. 24/2014</b>					
86271	CONCRETO FCK - 20MPa, TRACO 1:2:3 (CIMENTO/AREIA/MÓDULO) BRITA II - PREPARO METÁLICO (COM BATEDOR 100 L. AF. 01/2010)	M3	8,07443300	R\$	415,29
86272	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAPA DE AÇO APROXIMADA DE 30x30 CM. AF. 01/2010	MO	0,04480000	R\$	2.182,01
86273	RETRICAVAGEM SOBRE BOLSAS COM CARGA ÚNICA, TRACÃO 4500 PROFUNDIDADE DE 10 CM, CAÇAMBA CARRIO, CAP. 100 L, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PISO OPERACIONAL 10x10 CM, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. A 37 M. CAP. 100 LITROS. AF. 08/2010	CTP	0,00870000	R\$	112,69
86274	RETRICAVAGEM SOBRE BOLSAS COM CARGA ÚNICA, TRACÃO 4500 PROFUNDIDADE DE 10 CM, CAÇAMBA CARRIO, CAP. 100 L, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PISO OPERACIONAL 10x10 CM, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. A 37 M. CAP. 100 LITROS. AF. 08/2010	CH	0,03440000	R\$	46,31
86275	ARTANASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA) ÚNICA PARA DESPESAS CONJUNTO, PREPARO METÁLICO COM BATEDOR 100 L. AF. 08/2010	M3	0,00100000	R\$	67,45
86276	REDE DE DRENAGEM COM TUBOS DE PVC, DIÂMETRO 100 MM, COM ANEL BORBECHEIRA, CAP. 100 L, CAÇAMBA CARRIO, CAP. 100 L, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PISO OPERACIONAL 10x10 CM, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. A 37 M. CAP. 100 LITROS. AF. 08/2010	H	0,03000000	R\$	25,87
86277	REDE DE DRENAGEM COM TUBOS DE PVC, DIÂMETRO 100 MM, COM ANEL BORBECHEIRA, CAP. 100 L, CAÇAMBA CARRIO, CAP. 100 L, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PISO OPERACIONAL 10x10 CM, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. A 37 M. CAP. 100 LITROS. AF. 08/2010	H	0,03000000	R\$	18,63
86278	ARTANASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) ÚNICA, PREPARO METÁLICO COM BATEDOR 100 L. AF. 08/2010	M3	0,11500000	R\$	526,49
86279	PREPARO DE FUNDO DE VAU EM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DE SOLO NATURAL) AF. 08/2010	MO	0,01300000	R\$	5,57
86280	TRACO CEMENTO MÓDULO 5 E 10 X 20 CM	UN	1,6629160000	R\$	0,68
<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAU COM PROFUNDIDADE MENOR DO QUE 1,5 M. AF. 08/2010</b>					
86281	SERVANTE COM TRINÇÃO COM TUBO DE 100 MM	H	3,35000000	R\$	18,63
<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESCOTO FEMEA, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESCARRA DO RAMAL DE ESCOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014</b>					
86282	ALINHAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	R\$	19,17
86283	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	R\$	24,46
86284	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESCOTO FEMEA (NBR 5689)	M	1,07500000	R\$	6,29
86285	UBA PARGA EM POLI, GRÃO 150	UN	0,10000000	R\$	2,44
<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESCOTO FEMEA, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESCARRA DO RAMAL DE ESCOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014</b>					
86286	ALINHAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	R\$	19,17
86287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	R\$	24,46
86288	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, GRÃO COM 100 GR	UN	0,01000000	R\$	20,48
86289	SOLUJO (IMPREGNAÇÃO PARA PVC, TUBO) COM 1000 GR	UN	0,01000000	R\$	29,85
86290	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESCOTO FEMEA (NBR 5689)	M	1,05000000	R\$	10,71
86291	UBA PARGA EM POLI, GRÃO 150	UN	0,11000000	R\$	2,44



M		M		M		M	
85148	ACABAR E ENCAIXAR OUI BOMBEIO HIBRIDICO COM ENCARIZOS COMPLEMENTARES	II	0,56000000	RS			
85149	ENCAIXADOR OUI BOMBEIO HIBRIDICO COM EN-CARRIS COMPLEMENTARES	II	0,56000000	RS			24,46
122	ADESAO PLASTICO PARA PVC, BRASCO COM RASCO	UN	0,02470000	RS			20,40
20033	SOLUCAO IMPROVISADA PARA PVC, BRASCO COM 1000 CM1	UN	0,01000000	RS			79,20
8007	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PRESSAO (MEDI 5000)	M	1,25000000	RS			15,46
80183	ITEX P/AGUA EM FOLHA, GRADO 200	UN	0,17700000	RS			2,44
<b>M</b>							
85148	ACABAR E ENCAIXAR OUI BOMBEIO HIBRIDICO COM ENCARIZOS COMPLEMENTARES	II	0,74000000	RS			19,17
80149	ENCAIXADOR OUI BOMBEIO HIBRIDICO COM EN-CARRIS COMPLEMENTARES	II	0,74000000	RS			24,46
122	ADESAO PLASTICO PARA PVC, BRASCO COM RASCO	UN	0,02470000	RS			20,40
20033	SOLUCAO IMPROVISADA PARA PVC, BRASCO COM 1000 CM1	UN	0,01000000	RS			79,20
8007	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PRESSAO (MEDI 5000)	M	1,25000000	RS			17,45
80183	ITEX P/AGUA EM FOLHA, GRADO 200	UN	0,27700000	RS			2,44
<b>UN</b>							
80148	ACABAR E ENCAIXAR OUI BOMBEIO HIBRIDICO COM ENCARIZOS COMPLEMENTARES	II	0,20000000	RS			19,17
80149	ENCAIXADOR OUI BOMBEIO HIBRIDICO COM EN-CARRIS COMPLEMENTARES	II	0,20000000	RS			24,46
122	ADESAO PLASTICO PARA PVC, BRASCO COM RASCO	UN	0,02770000	RS			20,40
20033	TUBO PVC, SOLIDVEL, DE, REGULAR, EM ATIVIA, PARA ESGOTO PRESSAO	UN	1,20000000	RS			4,36
20033	SOLUCAO IMPROVISADA PARA PVC, BRASCO COM 1000 CM1	UN	0,01700000	RS			79,20
20033	ITEX P/AGUA EM FOLHA, GRADO 200	UN	0,01700000	RS			2,44
<b>UN</b>							
80148	ACABAR E ENCAIXAR OUI BOMBEIO HIBRIDICO COM ENCARIZOS COMPLEMENTARES	II	0,13000000	RS			19,17
80149	ENCAIXADOR OUI BOMBEIO HIBRIDICO COM EN-CARRIS COMPLEMENTARES	II	0,13000000	RS			24,46
20033	ANEL SOBRECADA PARA TUBO ESGOTO PRESSAO DN 50 MM (MEDI 5000)	UN	1,00000000	RS			2,00
20033	BELUDO PVC, SOLIDVEL, DE, REGULAR, EM ATIVIA, PARA ESGOTO PRESSAO	UN	1,00000000	RS			2,00
20033	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEJOS COM LUBRILICA ELASTICA (BUNO EM PVC, ACO, POLIURETANO E OUTROS) (DE 7000 G)	UN	0,17000000	RS			29,08
<b>UN</b>							
80148	ACABAR E ENCAIXAR OUI BOMBEIO HIBRIDICO COM ENCARIZOS COMPLEMENTARES	II	0,17000000	RS			19,17
80149	ENCAIXADOR OUI BOMBEIO HIBRIDICO COM EN-CARRIS COMPLEMENTARES	II	0,17000000	RS			24,46
20033	ANEL SOBRECADA PARA TUBO ESGOTO PRESSAO DN 75 MM (MEDI 5000)	UN	1,00000000	RS			2,00
20033	BELUDO PVC, SOLIDVEL, DE, REGULAR, EM ATIVIA, PARA ESGOTO PRESSAO	UN	1,00000000	RS			2,00
20033	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEJOS COM LUBRILICA ELASTICA (BUNO EM PVC, ACO, POLIURETANO E OUTROS) (DE 7000 G)	UN	0,17000000	RS			29,08
<b>UN</b>							
80148	ACABAR E ENCAIXAR OUI BOMBEIO HIBRIDICO COM ENCARIZOS COMPLEMENTARES	II	0,17000000	RS			19,17
80149	ENCAIXADOR OUI BOMBEIO HIBRIDICO COM EN-CARRIS COMPLEMENTARES	II	0,17000000	RS			24,46
20033	ANEL SOBRECADA PARA TUBO ESGOTO PRESSAO DN 75 MM (MEDI 5000)	UN	1,00000000	RS			2,00
20033	BELUDO PVC, SOLIDVEL, DE, REGULAR, EM ATIVIA, PARA ESGOTO PRESSAO	UN	1,00000000	RS			2,00
20033	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEJOS COM LUBRILICA ELASTICA (BUNO EM PVC, ACO, POLIURETANO E OUTROS) (DE 7000 G)	UN	0,17000000	RS			29,08
<b>UN</b>							
80148	ACABAR E ENCAIXAR OUI BOMBEIO HIBRIDICO COM ENCARIZOS COMPLEMENTARES	II	0,17000000	RS			19,17
80149	ENCAIXADOR OUI BOMBEIO HIBRIDICO COM EN-CARRIS COMPLEMENTARES	II	0,17000000	RS			24,46
20033	ANEL SOBRECADA PARA TUBO ESGOTO PRESSAO DN 75 MM (MEDI 5000)	UN	1,00000000	RS			2,00
20033	BELUDO PVC, SOLIDVEL, DE, REGULAR, EM ATIVIA, PARA ESGOTO PRESSAO	UN	1,00000000	RS			2,00
20033	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEJOS COM LUBRILICA ELASTICA (BUNO EM PVC, ACO, POLIURETANO E OUTROS) (DE 7000 G)	UN	0,17000000	RS			29,08
<b>UN</b>							
80148	ACABAR E ENCAIXAR OUI BOMBEIO HIBRIDICO COM ENCARIZOS COMPLEMENTARES	II	0,17000000	RS			19,17
80149	ENCAIXADOR OUI BOMBEIO HIBRIDICO COM EN-CARRIS COMPLEMENTARES	II	0,17000000	RS			24,46
20033	ANEL SOBRECADA PARA TUBO ESGOTO PRESSAO DN 75 MM (MEDI 5000)	UN	1,00000000	RS			2,00
20033	BELUDO PVC, SOLIDVEL, DE, REGULAR, EM ATIVIA, PARA ESGOTO PRESSAO	UN	1,00000000	RS			2,00
20033	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEJOS COM LUBRILICA ELASTICA (BUNO EM PVC, ACO, POLIURETANO E OUTROS) (DE 7000 G)	UN	0,17000000	RS			29,08
<b>UN</b>							
80148	ACABAR E ENCAIXAR OUI BOMBEIO HIBRIDICO COM ENCARIZOS COMPLEMENTARES	II	0,17000000	RS			19,17
80149	ENCAIXADOR OUI BOMBEIO HIBRIDICO COM EN-CARRIS COMPLEMENTARES	II	0,17000000	RS			24,46
20033	ANEL SOBRECADA PARA TUBO ESGOTO PRESSAO DN 75 MM (MEDI 5000)	UN	1,00000000	RS			2,00
20033	BELUDO PVC, SOLIDVEL, DE, REGULAR, EM ATIVIA, PARA ESGOTO PRESSAO	UN	1,00000000	RS			2,00
20033	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEJOS COM LUBRILICA ELASTICA (BUNO EM PVC, ACO, POLIURETANO E OUTROS) (DE 7000 G)	UN	0,17000000	RS			29,08
<b>UN</b>							
80148	ACABAR E ENCAIXAR OUI BOMBEIO HIBRIDICO COM ENCARIZOS COMPLEMENTARES	II	0,17000000	RS			19,17
80149	ENCAIXADOR OUI BOMBEIO HIBRIDICO COM EN-CARRIS COMPLEMENTARES	II	0,17000000	RS			24,46
20033	ANEL SOBRECADA PARA TUBO ESGOTO PRESSAO DN 75 MM (MEDI 5000)	UN	1,00000000	RS			2,00
20033	BELUDO PVC, SOLIDVEL, DE, REGULAR, EM ATIVIA, PARA ESGOTO PRESSAO	UN	1,00000000	RS			2,00
20033	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEJOS COM LUBRILICA ELASTICA (BUNO EM PVC, ACO, POLIURETANO E OUTROS) (DE 7000 G)	UN	0,17000000	RS			29,08
<b>UN</b>							







Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
88267	ENCAMADOR OU BOMBIEIRO HEMISFÉRICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	11	8.14000000	89.554,00
222	ARTÍFICO PLÁSTICO PARA PVC, TUBACO COM PEGUE	UN	0,01400000	0,154,00
20083	COLADO LIGANTE PARA PVC, TUBACO COM 0800 CMH	UN	0,01500000	0,150,00
7116	TE PVC 30X10X11, 88, 30 GRADU, UN 40 MM, PARA ESGOTO	UN	1,00000000	1,000,00
2183	SOLUÇAO PRECISA	UN	0,25000000	0,250,00
2183	IDEIA 27 X 10 CM, C/100, 100	UN	0,25000000	0,250,00
<b>TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRECISA, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM MANAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014</b>				
88265	ALTERNATIVA DE ENCAMADOR OU BOMBIEIRO HEMISFÉRICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	11	0,17000000	1,870,00
88267	ENCAMADOR OU BOMBIEIRO HEMISFÉRICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	11	0,17000000	1,870,00
256	ANEL BOMBACHE PARA TUBO ESGOTO PRECISA, DN 100 MM (PBR 5080)	UN	2,00000000	2,000,00
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (PBR 04 PVC, AÇO, POLIÉTERO E OUTROS) (DE "400P" 01)	UN	0,16000000	1,600,00
7017	SE SAMPARCA, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PRECISA	UN	1,00000000	1,000,00
<b>TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRECISA, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014</b>				
88268	ALTERNATIVA DE ENCAMADOR OU BOMBIEIRO HEMISFÉRICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	11	0,25000000	2,750,00
88267	ENCAMADOR OU BOMBIEIRO HEMISFÉRICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	11	0,25000000	2,750,00
257	ANEL BOMBACHE PARA TUBO ESGOTO PRECISA, DN 75 MM (PBR 5080)	UN	2,00000000	2,000,00
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (PBR 04 PVC, AÇO, POLIÉTERO E OUTROS) (DE "400P" 01)	UN	0,09000000	900,00
11856	SE SAMPARCA, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PRECISA	UN	1,00000000	1,000,00
<b>TE, SANITÁRIO DIAMETRO 100 X 50 MM</b>				
88267	ENCAMADOR OU BOMBIEIRO HEMISFÉRICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	11	0,16000000	1,760,00
88216	SERVITE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	11	0,40000000	4,400,00
1413	TE SANITÁRIO DIAMETRO 100 X 50 MM - ESGOTO	UN	1,00000000	1,000,00
<b>MALDITORADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_11/2014</b>				
88268	ALTERNATIVA DE ENCAMADOR OU BOMBIEIRO HEMISFÉRICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	11	0,01000000	0,110,00
88267	ENCAMADOR OU BOMBIEIRO HEMISFÉRICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	11	0,07000000	0,770,00
327	ARTÍFICO PLÁSTICO PARA PVC, ERASO, C/100 CMH	UN	0,05000000	0,500,00
21741	SALDO GORDURA PVC C/100 CMH, 100 X 40 MM, COM GELINA REDURIDA S/IMPACTO	UN	1,00000000	1,000,00
20083	SOLUÇAO IMPACTADA PARA PVC, TUBACO COM 1000 CMH	UN	0,05700000	0,570,00
38388	IDEIA 17 X 10 CM, C/100, 100	UN	0,01000000	0,100,00
<b>CADA SUPRIMACA QUADRADA, COM 161 ENTORNADA E UMA SAIDA, D 100 X 100 X 50 MM, SER. 1P25, ACABAMENTO BRANCO, MARCA AEROS OU SIMILAR</b>				
88761	ENCAMADOR OU BOMBIEIRO HEMISFÉRICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	11	0,50000000	5,500,00
88216	SERVITE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	11	0,00000000	0,000,00
11113	CADA SETORADA DE PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, COM FOLHA DE IMPACTO, MARCA (PBR 5080)	UN	1,00000000	1,000,00
<b>CADA DE COBERTURA/SAIDA EM ALTERNATIVA</b>				
88217	JACENTE DE COBERTURA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	11	0,10000000	1,100,00
88216	COMPORTE DE FORMAS COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	11	0,10000000	1,100,00

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*







Item	Descrição	Unid.	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
37736	RECA CUBRIRAR PNEU MATADORA, VOLUMES DE CONCRETO DE 0,30 M <sup>3</sup> LITROS, TAMPA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M <sup>2</sup> . AF_02/2018. P	M3	802230000	137,97
38678	RETRICAVAZEDORA SOBRE RODAS COM CARREGADERIA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA (CV) 90, CAÇAMBA CABRITO, CAP. MÁX. 1 ML, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL MÁX. 6.500 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M. - CHF DE-RENO. AF_06/2014.	CHF	829950000	48,31
38679	RETRICAVAZEDORA SOBRE RODAS COM CARREGADERIA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA (CV) 90, CAÇAMBA CABRITO, CAP. MÁX. 1 ML, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL MÁX. 6.500 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M. - ODRUTUNHO. AF_06/2014.	CHF	829950000	48,31
80714	ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA) (MÉDIA) PARA CONCRETO CONVENCIONAL, PRÉPARO MECÂNICO COM BEZEMBIL. AF_08/2019.	M3	830000000	457,68
88228	FERRILHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	II	34.94530000	35,00
88714	FERRILHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	II	31.74390000	18,63
109475	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) (MÉDIA) COM AÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PRÉPARO MECÂNICO COM BEZEMBIL. AF_08/2019.	M3	8440530000	188,06
109476	PREPARO DE FUNDO DE VAU COM LARGURA MÁX. DE 1,5 M E PROFUND. DE 2,1 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020.	M3	8614800000	713,60
25807	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM. FIBR. 4,5 MPA (NBR 6130)	UN	54.37330000	4,87
3600	CANALTA CONCRETO 10 X 19 E 19 CM (CLASSE C - NBR 9388)	UN	25.28800000	3,00
3601	ESQUELETO FLETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE MADEIRA BLENDEADA EM ÁGUA.	L	8214300000	2,50
4317	SABONÃO DE MADEIRA MÃO APARELHADA 72,5 X 7,5" CM (11 X 17) PNEU. MISTA OU EQUIVALENTE DA RIGIDA.	M	8366000000	2,88
4471	PORTALETE DE MADEIRA MÃO APARELHADA 72,5 X 7,5" CM (11 X 17).	M	8416800000	8,14
5629	PROF. DE AÇO PÓS-LUBR. COM CORREIA 17 X 2311 (17 X 2311)	R0	8052800000	22,76
8888	TABUA DE MADEIRA MÃO APARELHADA 72,5 X 207 CM, CORTIMBHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO.	M	1.1562800000	81,48
<b>TAMPA PARA CASA PASTADOR FERRO TUBULADO F. ES. TRÁFEGO. PESADO DIMENSÃO: INTERIORS: 0,80x0,80x6 M PARA BENS DE ESGOTO. AF_02/2018</b>				<b>R\$ 854,58</b>
88265	ARMADILHA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	II	8118800000	34,91
88266	ARMADILHA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	II	8201300000	24,82
88377	FERRILHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	II	8518200000	75,67
88378	FERRILHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	II	8219300000	18,79
88379	FERRILHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	II	8427900000	18,43
1215	CEMENTO PORTLAND C.P. 32	50	9206800000	0,28
2023	TABUA PARA TORNAÇÃO	m <sup>2</sup>	8342000000	5,41
2024	AREIA GROSSA	m <sup>3</sup>	8395900000	85,34
2025	AREIA MÉDIA	m <sup>3</sup>	8201000000	5,29
2026	AREIA FINEZA	m <sup>3</sup>	8441300000	6,75
2027	AREIA GROSSA	m <sup>3</sup>	8202800000	4,43
1036	BETA No 42	m <sup>2</sup>	8217700000	14,98
1037	BETA No 42	m <sup>2</sup>	8129900000	15,79
1038	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 155 - TRÁFEGO PESADO	m <sup>2</sup>	1.2080000000	807,00
<b>ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VAU COM PROF. ATÉ 3,3 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JURANTI) COM COMPOSIÇÃO POR TRINCHOS, COM ESCAVAZEDORA HIDRÁULICA (0,3 M<sup>3</sup>), LARG. DE 1,5 M A 2,3 M, EM SOLO DE 5ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INDETERMINAÇÃO. AF_04/2015</b>				<b>R\$ 389,98</b>
3045	ESCAVAÇÃO MECANIZADA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA MÁX. 110 CV - CHF DE-RENO AF_06/2014	CHF	8312000000	389,98











CASA RETANGULAR 8" X 8" MÉDIA 13,20 M DO PISO, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_13/2015		UN	RS	31,77
80247	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18	0,2470000000	RS
80248	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18	0,2470000000	RS
80249	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,0000000000	RS
1072	CABA DE PROTEÇÃO, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELÉTRICISTA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,0000000000	RS
CASA OCTOGONAL 8" X 8", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_13/2015		UN	RS	31,77
80247	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18	0,1430000000	RS
80248	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18	0,1430000000	RS
1073	CABA OCTOGONAL DE TUBO METAL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELÉTRICISTA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,0000000000	RS
CASA DE 10,00 M X 8,00 M, PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_13/2015		UN	RS	34,34
80247	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18	0,1460000000	RS
80248	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18	0,1460000000	RS
80629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,0010000000	RS
1073	CABA DE PROTEÇÃO, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELÉTRICISTA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,0000000000	RS
CASA OCTOGONAL 8" X 8", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_13/2015		UN	RS	34,33
80247	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18	0,1430000000	RS
80248	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18	0,1430000000	RS
1073	CABA OCTOGONAL DE TUBO METAL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELÉTRICISTA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,0000000000	RS
CONJUNTO DE ALUMÍNIO, TIPO 1, PARA ELÉTRICISTA DE AÇO GALVANIZADO 20 MM (2x2"), AF-AGENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_13/2015_P		UN	RS	21,52
80247	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18	0,3430000000	RS
80248	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18	0,3430000000	RS
81960	BUCHA DE NYLON SEM ABAS, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCO COM ROLCHA SUPERBA, CÂMERA CHATA E TUBO PHILIPS	UN	2,0000000000	RS
2166	CONJUNTO DE ALUMÍNIO TIPO 1, PARA ELÉTRICISTA ROSCADO DE 3/8", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000000	RS
CONJUNTO DE ALUMÍNIO, TIPO 1, PARA ELÉTRICISTA DE AÇO GALVANIZADO 20 MM (2x2"), AF-AGENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_13/2015_P		UN	RS	25,29
80247	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18	0,1590000000	RS
80248	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18	0,1590000000	RS
81960	BUCHA DE NYLON SEM ABAS, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCO COM ROLCHA SUPERBA, CÂMERA CHATA E TUBO PHILIPS	UN	2,0000000000	RS
2166	CONJUNTO DE ALUMÍNIO TIPO 1, PARA ELÉTRICISTA ROSCADO DE 3/8", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000000	RS
CONJUNTO DE ALUMÍNIO, TIPO 1, PARA ELÉTRICISTA DE AÇO GALVANIZADO 20 MM (2x2"), AF-AGENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_13/2015_P		UN	RS	36,20
80247	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18	0,1570000000	RS
80248	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18	0,1570000000	RS
81960	BUCHA DE NYLON SEM ABAS, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCO COM ROLCHA SUPERBA, CÂMERA CHATA E TUBO PHILIPS	UN	2,0000000000	RS
2170	CONJUNTO DE ALUMÍNIO TIPO 1, PARA ELÉTRICISTA ROSCADO DE 3/8", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000000	RS
CONJUNTO DE ALUMÍNIO, TIPO 1, PARA ELÉTRICISTA DE AÇO GALVANIZADO 20 MM (2x2"), AF-AGENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_13/2015_P		UN	RS	31,43





Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
86547	ALUMINUM DE 6063-T5 COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	M	0,43600000	85	37,030000
86548	ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	M	0,43600000	85	37,030000
10760	BACHA DE INYTOR SEM ASA SEM PAINEL DE 4,30 X 40 MM EM AÇO ZINCOADO COM BÚSSOLA SOBREBA, CARGA CARTA E TENDA PUBLIPS	UM	2,00000000	85	170,000000
2578	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO 3, PARA ELECTRODUTO ATSCAVARI DE 3/4", COM TAMPA COCA	UM	1,00000000	85	85,000000
<b>CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELECTRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 20 MM (3/4"), AFIMANTE - TORNEAMENTO E INSTALACAO, AF_ 01/2018</b>					
86187	AUTOMATE	M	0,00000000	85	0,000000
86194	ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	M	0,00000000	85	0,000000
10332	BACHA DE INYTOR SEM ASA SE, COM PAINEL DE 4,30 X 40 MM EM AÇO ZINCOADO COM BÚSSOLA SOBREBA, CARGA CARTA E TENDA PUBLIPS	UM	2,00000000	85	170,000000
2588	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELECTRODUTO ATSCAVARI DE 3/4", COM TAMPA COCA	UM	1,00000000	85	85,000000
<b>TAMPA COCA PARA CONDULETE METALICO</b>					
86184	ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	M	0,00000000	85	0,000000
86185	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	M	0,00000000	85	0,000000
8447403123P	TAMPA COCA PARA CONDULETE METALICO	UN	1,00000000	85	85,000000
<b>CAIXA DE TABEIRA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALUMINIO COM TUBOS DE ALUMINIO MACIÇOS, TUNDO COM BÍTA, DOMIÇOS INCLINADOS 0,400,600x4,00, AF_ 05/2018</b>					
10714	RECA RETANGULAR PRE ANCORADA, VOLUME DE CONCRETO DE 0,0 A 3,0 LITROS, TUBO DE AÇO ABRIGADA DE 3/4" X 1/2" X 2,00	M	0,00000000	85	0,000000
87316	APANHADORA TRACO 1/4 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (MIXTA) PARA CIMENTO PORTLAND, PREPARO MELHORADO COM REÇORA DA 400 L. DE 08/2018	M	0,00000000	85	0,000000
88108	PRESEIO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	M	2,50000000	85	212,500000
88116	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	M	2,50000000	85	212,500000
88028	APANHADORA TRACO 1/4 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA (MIXTA), PREPARO MELHORADO COM REÇORA 400L. AF_ 08/2018	M	0,00000000	85	0,000000
01619	PREPARO DE FUNDO DE VIGA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CABELO DE BÍTA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_ 08/2018	M	0,00000000	85	0,000000
2758	TUBO C/ TAMBO MACIÇO "X" 1/4 X 20" CM	UM	80,20000000	85	6817,000000
<b>TAMPA PARA CAIXA PASSAREM FERRO TUNDO T-31 - TAMPEO LINE</b>					
86265	ARMADOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	M	0,13880000	85	11,798000
86762	COMENTISTO DE FORMAS COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	M	0,01540000	85	1,309000
88109	PRESEIO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	M	8,51000000	85	723,080000
88377	OPERARIO DE BORDADA ESTACIO NA PLANTILHA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	M	0,01000000	85	8,500000
88116	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	M	0,02700000	85	2,302500
87175	CAMPESINHO PORTLAND F. 40	KG	0,00000000	85	0,000000
88223	TABUA PARA FORMADORA	M	0,12500000	85	10,625000
2496542123P	REÇA No. 01	M	0,00000000	85	0,000000
8861	REÇO 38x38	KG	0,00000000	85	0,000000
302462123P	ARMATE PORTLAND 40	KG	0,04000000	85	3,400000
2648	ALCO CA-40 B - 5,00MM	KG	2,20000000	85	187,000000
2608	AREIA GROSSA	M	0,02000000	85	1,700000
2607	REÇA No.02	M	0,01700000	85	1,445000
2606	CONCRETADO REFORÇO C/04 FIBRA CA 12 MM 2,20x1,1	M	0,12000000	85	10,200000
1548	TAMPA DE FERRO TUNDO T-31 - TRATAMENTO	UN	1,00000000	85	85,000000
<b>ELECTRICISTA PERFORADORA TAMPA TIPO "U" 100X100MM TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE ZINCOADO A QUENTE INCLUSIVE CORREDORES, RESSORÇOS E FERRAÇO SUPERIOR, TORNEAMENTO E COLOCACAO</b>					
86264	ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	M	1,00000000	85	85,000000
88116	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	M	1,00000000	85	85,000000
8685	FIBRO COM BÍTA, EM CAIXA COM TUBO PERFORADO DIAMETRO DE 1/4", DE 100X100MM	UM	0,01500000	85	1,275000
8686	FIBRA ALTA, DE 12"	UM	1,10000000	85	94,500000

Handwritten signature in blue ink at the bottom right of the page.





7612	PARAFUSOS, DE 14X3000MM	UN	1,79000000	R\$	4,11
7618	PROFILOSO PARA TRAVESSO, DE 20"	UN	1,10000000	R\$	
7643	ARRELAÇA DE DIAMETRO INTERNO DE 14"	UN	3,19300000	R\$	
7646	ELETROCALHA PERIFERIA LAVADA, TIPO "U", DE (110X)3000XMM	UN	1,30000000	R\$	
7647	SUORTE SUPLENTE DIFUSO TRAVESSO "CORBU" DE (1000X)5MM PARA ELETROCALHA	UN	1,79000000	R\$	2,17
<b>SEMA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=1</b>					
8074	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,20000000	R\$	25,32
8076	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,20000000	R\$	18,45
8080	MATERIAL PARA ELETRODUTO D=1"	UN	1,00000000	R\$	1,30
<b>TE HORIZONTAL 100 X 75 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOFA OU SIMILAR)</b>					
8074	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$	25,32
8076	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$	18,45
8080	MATERIAL PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOFA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	R\$	1,30
<b>TALA PARA ENROSCA, ZINCO, ZINCO, PARA ELETROCALHA METALICA (MOFA OU SIMILAR)</b>					
8074	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$	25,32
8076	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$	18,45
8080	MATERIAL PARA ELETROCALHA METALICA (MOFA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	R\$	1,30
<b>SUORTE VERTICAL 100 X 75 MM PARA TACAO DE ELETROCALHA METALICA (REF. MOFA OU SIMILAR)</b>					
8074	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$	25,32
8076	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$	18,45
8080	MATERIAL PARA TACAO DE ELETROCALHA METALICA (REF. MOFA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	R\$	1,30
<b>TERMINAL 100 X 75 MM, ZINCO, ZINCO, PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOFA OU SIMILAR)</b>					
8074	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$	25,32
8076	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$	18,45
8080	MATERIAL PARA TACAO DE ELETROCALHA METALICA (REF. MOFA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	R\$	1,30
<b>ARRELAÇA D=14</b>					
8074	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$	25,32
8076	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$	18,45
8080	MATERIAL PARA TACAO DE ELETROCALHA METALICA (REF. MOFA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	R\$	1,30
<b>BUCHA DE NYLON 5 S</b>					
8074	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	R\$	25,32
8076	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	R\$	18,45
8080	MATERIAL PARA TACAO DE ELETROCALHA METALICA (REF. MOFA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	R\$	0,00
<b>BUCHA DE NYLON 1 1/2</b>					
8074	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	R\$	25,32
8076	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	R\$	18,45
8080	MATERIAL PARA TACAO DE ELETROCALHA METALICA (REF. MOFA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	R\$	0,00
<b>BUCHA DE NYLON 5 10</b>					
8074	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	R\$	25,32
8076	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	R\$	18,45
8080	MATERIAL PARA TACAO DE ELETROCALHA METALICA (REF. MOFA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	R\$	0,00
<b>FITA ISOLANTE ALTA TENSÃO 20 MM X 20 MM - FORNECIMENTO</b>					
8074	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$	11,00
<b>PARRALHO SERRADO CABEÇA LENTILHA E= 3/8 X 5/8</b>					
8074	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$	25,32
8076	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$	18,45
8080	MATERIAL PARA TACAO DE ELETROCALHA METALICA (REF. MOFA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	R\$	0,14
<b>BARRA PROTECA ZINCOADA D=14 X 7,00M</b>					
8074	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$	25,32
8076	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$	18,45
8080	MATERIAL PARA TACAO DE ELETROCALHA METALICA (REF. MOFA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	R\$	2,59
<b>LULA DE ENROSCA PARA ELETRODUTO, ACO GALVANIZADO, DN 25 MM (1 1/2") APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF-13/2008-P</b>					
8074	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$	25,32
8076	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$	18,45
8080	MATERIAL PARA TACAO DE ELETROCALHA METALICA (REF. MOFA OU SIMILAR)	UN	1,00000000	R\$	1,30









Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
9555	SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOÃO DE COBRE - FUNDAMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017		UN	0,50000000	0,50
9547	ALUMINAR DE ELÉTRICIDADE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.		M	0,23000000	0,23
9548	ELÉTRICIDADE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,33000000	0,33
953	PARO DE COBRE Nº.35 MIMO METRILINDO		M	1,00000000	1,00
<b>CORDOÃO DE COBRE Nº.30 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FUNDAMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017</b>					
95247	ALUMINAR DE ELÉTRICIDADE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,03000000	0,03
95248	ELÉTRICIDADE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,11000000	0,11
952	PARO DE COBRE Nº.30 MIMO METRILINDO		M	1,00000000	1,00
<b>BARRILINDO DE PARIDE COM PORTA EM AÇO BRANCO - 12 U.S.</b>					
95254	ELÉTRICIDADE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,16000000	0,16
95255	SERVIDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,16000000	0,16
95256	FACE DE TÁBUELA FECHADO COM PORTA EM AÇO BRANCO - 12 U.S.		M	1,00000000	1,00
<b>PAINEL PARA 24 PORTAS, CATEGORIA A - FUNDAMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019</b>					
95247	ALUMINAR DE ELÉTRICIDADE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,00000000	0,00
95248	ELÉTRICIDADE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,00000000	0,00
95256	PAINEL PARA 24 PORTAS, CATEGORIA A, COM BARRAS DE 1P E 1 U DE ALUMINAR		M	1,00000000	1,00
<b>SWITCH 24 PORTAS 10/30 MBS - FUNDAMENTO</b>					
01615/0832	SWITCH 24 PORTAS 10/30 MBS		UN	1,00000000	1,00
<b>CENTRAL PARA CAPACIDADE 8 LÍNIAS E 24 BARRAS, MODO. COOP. BARRAS, MODO. COOP. BARRAS</b>					
006410850	CENTRAL PARA CAPACIDADE 8 LÍNIAS E 24 BARRAS, MODO. COOP. BARRAS, MODO. COOP. BARRAS		UN	1,00000000	1,00
<b>CABO ELÉTRICO CATEGORIA A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FUNDAMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019</b>					
95247	ALUMINAR DE ELÉTRICIDADE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,00400000	0,00
95248	ELÉTRICIDADE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,00400000	0,00
95256	PARO DE COBRE Nº.30 MIMO METRILINDO, CATEGORIA B		M	1,00000000	1,00
<b>TOMADA DUPLA PARA LIGERA RUA, 470V, EMBRUT. COMPLETA</b>					
95254	ELÉTRICIDADE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,00000000	0,00
95255	SERVIDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,00000000	0,00
95256	TOMADA DUPLA PARA LIGERA RUA, 470V, EMBRUT. COMPLETA		UN	1,00000000	1,00
<b>TOMADA DE REDE B145 - FUNDAMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2010</b>					
95247	ALUMINAR DE ELÉTRICIDADE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,00000000	0,00
95248	ELÉTRICIDADE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,00000000	0,00
95256	TOMADA DE REDE B145, CAT. II, COM BARRAS MONTADA PARA PARALELO 4" x 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)		UN	1,00000000	1,00
<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE P.B. - MONTE-EM BRANCO METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELERIAS, FUNDAMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019</b>					
95247	ALUMINAR DE ELÉTRICIDADE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,01000000	0,01
95248	ELÉTRICIDADE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,01000000	0,01
95256	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE P.B. - MONTE-EM BRANCO METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELERIAS, 27" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)		UN	1,00000000	1,00
<b>CAIXA RELÂMPAGO 4" x 4" BRANCA (E) 1 M DO PRISO, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FUNDAMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015</b>					
95247	ALUMINAR DE ELÉTRICIDADE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,00000000	0,00
95248	ELÉTRICIDADE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,00000000	0,00
95256	ARRANJAMENTO BARRA 1.3 COM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MÓDULO, PADRÃO MONTADA. AF_08/2018)		M	0,00000000	0,00
95257	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" x 4", PARA ELÉTRICIDADE TELEFONE - CONJUGADO		UN	1,00000000	1,00





ELETRICIDADE MÍDIO TENSÃO, PVC, DN 25 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015

81170	M	M	3,04	RS	13,40	1,00000000	RS	3,04
81247	M	M	39,84	RS	39,84	0,00200000	RS	39,84
81248	M	M	25,32	RS	25,32	0,00200000	RS	25,32
81249	M	M	4,34	RS	4,34	0,01200000	RS	4,34
81247	M	M	39,84	RS	39,84	0,11200000	RS	39,84
81248	M	M	25,32	RS	25,32	0,11200000	RS	25,32
81249	M	M	11,30	RS	11,30	0,10000000	RS	11,30
81247	M	M	39,84	RS	39,84	0,10200000	RS	39,84
81248	M	M	25,32	RS	25,32	0,10200000	RS	25,32
81249	M	M	2,12	RS	2,12	1,00000000	RS	2,12
81247	M	M	39,84	RS	39,84	0,40000000	RS	39,84
81248	M	M	25,32	RS	25,32	0,40000000	RS	25,32
81249	M	M	13,72	RS	13,72	1,00000000	RS	13,72
81247	M	M	39,84	RS	39,84	0,20000000	RS	39,84
81248	M	M	25,32	RS	25,32	0,20000000	RS	25,32
81249	M	M	18,75	RS	18,75	0,20000000	RS	18,75
81247	M	M	4,35	RS	4,35	1,00000000	RS	4,35
81248	M	M	19,17	RS	19,17	0,05000000	RS	19,17
81249	M	M	34,56	RS	34,56	0,05000000	RS	34,56
81247	M	M	48,03	RS	48,03	1,00000000	RS	48,03
81248	M	M	16,70	RS	16,70	1,00000000	RS	16,70
81247	M	M	34,27	RS	34,27	0,00400000	RS	34,27
81248	M	M	34,26	RS	34,26	0,00400000	RS	34,26
81249	M	M	5,78	RS	5,78	1,00000000	RS	5,78
81247	M	M	31,83	RS	31,83	1,00000000	RS	31,83







Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
80308	RECURSO DE ENCAMIÃO DO BOMBIDO HIBRÍDO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	1H	0,45700000	0,45700000
80307	ENCAMIO DO BOMBIDO HIBRÍDO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	1H	0,45700000	0,45700000
4258	RECHA DE BOMBA DIÁMETRO DO FLUÍO 8 MM, COMBIMENSO 80 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBRELA, CARCA CHAVA, JENHA SIMPLES, 4.8 X 20 MM	1UN	2,00000000	2,00000000
10037	EFETOR DE INERDO PORTATE COM CARGA DE PO OLIMICO 3000 (PCS) DE 8.00, CLASSE BC	1UN	1,00000000	1,00000000
<b>UNIDADE GERAL</b>				
80338	SUPORTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	1H	0,20000000	0,20000000
80337	SUPORTE EM PO	700	0,00700000	0,49000000
80336	WASHER PAÇAVA	1UN	0,01000000	0,01000000
80335	WASHER COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	1H	0,50000000	0,50000000
80334	SUPORTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	1H	0,70000000	0,70000000
80333	SUPORTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	1H	0,50000000	0,50000000
80341	REBENTORIO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	1H	2,73300000	2,73300000
80339	SUPORTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	1H	2,73300000	2,73300000
<b>REMOÇÃO DE MADEIRA SUBMARGENS DE TERCIO DE ANVISO COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,80 M, AF_06/2018</b>				
5038	RETRICIONADORA SOBRE RODAS COM CARRIAGEM, TRACÃO 4X4, POTENCIA (H) 30 HP, CAÇAMBA CARRIS CAP. MÍN. 3 MIL, CAÇAMBA RETRO-CAP 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,00 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP 28/2018	1CHP	0,20000000	0,20000000
5039	RETRICIONADORA SOBRE RODAS COM CARRIAGEM, TRACÃO 4X4, POTENCIA (H) 30 HP, CAÇAMBA CARRIS CAP. MÍN. 3 MIL, CAÇAMBA RETRO-CAP 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,00 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI 28/2018	1CHI	3,17300000	3,17300000
80341	REBENTORIO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	1H	3,45300000	3,45300000
80338	SUPORTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	1H	3,45300000	3,45300000
<b>REMOÇÃO DE URTIGA, DE FORMA MANUA, SEM REAPROFIETAMENTO, AF_12/2017</b>				
80347	ENCAMIO DO BOMBIDO HIBRÍDO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	1H	0,17500000	0,17500000
80338	SUPORTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	1H	0,34000000	0,34000000
<b>REMOÇÃO DE REJAS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUA, SEM REAPROFIETAMENTO, AF_12/2017</b>				
80347	ENCAMIO DO BOMBIDO HIBRÍDO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	1H	0,13000000	0,13000000
80338	SUPORTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	1H	0,75100000	0,75100000
<b>REMOÇÃO DE BARRAGEM DE GRANITO</b>				
80339	PIRELO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	1H	0,15000000	0,15000000
80338	SUPORTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	1H	1,00000000	1,00000000
<b>REMOÇÃO DE CANGAS E REJAS DE GYPSUM, DE FORMA MANUA, SEM REAPROFIETAMENTO, AF_12/2017</b>				
80339	PIRELO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	1H	0,13000000	0,13000000
80348	MONITADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	1H	0,13000000	0,13000000
80348	SUPORTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	1H	0,23000000	0,23000000
<b>REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FORMA MANUA, SEM REAPROFIETAMENTO, AF_12/2017</b>				
80347	ENCAMIO DO BOMBIDO HIBRÍDO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	1H	0,02700000	0,02700000







M		KQ		K5		K5	
10574	MONTAGEM DE APANHADA (INTEGRA) TRASPARENTE DE ESTACAS DE TIPO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5MM. AF. 11/2016	R\$		R\$	1,61000000	M	10,87
10581	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BANCALISTE DE 4 AXES, EM VIA URBANA (M EXCLUSIVO PRIMÁRIO) UNIDADE - M00000. AF. 01/2018	M00000		R\$	0,02460000	R\$	2,58
10583	SERVITI (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		R\$	0,22000000	R\$	10,05
10578	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA TIPO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		R\$	0,09510000	R\$	104,59
100003	CARGA, MANEIO E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS (GRANDEZAS EM CARRANHO) QUANTO A M <sup>3</sup> - CARGA COM PA CARREGADORA (CARRANHO 08,17 x 2,8 M <sup>2</sup> / 12000 KG) E DESCARRANHO (UNIDADE: M <sup>3</sup> ). AF. 07/2020	MEI		R\$	0,06140000	R\$	7,29
10581	PERFURADO HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRILHO CURTO ACAPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 107 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30.000M - CH. DIÁRIO. AF. 06/2015	OH		R\$	0,09560000	R\$	142,40
10581	PERFURADO HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRILHO CURTO ACAPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30.000M - CH. DIÁRIO. AF. 06/2015	OH		R\$	0,09570000	R\$	256,41
10416	CONCRETO USADO BOMBADO, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0-1, 50T/M <sup>3</sup> - 150-17- 20 MAX, EXCLUSIVO SERVIÇO DE BOMBAMENTO (M <sup>3</sup> R\$50)	MEI		R\$	0,06684000	R\$	195,06
MONTAGEM DE ARMADURA TRASPARENTE DE ESTACAS DE TIPO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF. 11/2016							
10416	CORTE E DORNA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTIBO CONTÍNUO REGULAR. AF. 10/2016	R\$		R\$	1,00000000	R\$	11,84
10416	AGUANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		R\$	0,01000000	R\$	18,83
10416	AFINAR E LIM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		R\$	0,10000000	R\$	24,33
10112	ARMAR RECORTE 16 BANC, Ø = 1,40 MM (BONF. IGUMI OU 18 BANC, Ø = 1,25 MM) (10,00 R\$/M <sup>3</sup> )	R\$		R\$	0,02000000	R\$	27,45
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE TIPO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 11/2016							
10794	CORTE E DORNA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJE. AF. 07/2015	R\$		R\$	1,00000000	R\$	11,86
10228	AGUANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		R\$	0,00000000	R\$	18,83
10245	AFINAR E LIM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		R\$	0,02000000	R\$	26,83
10112	ARMAR RECORTE 16 BANC, Ø = 1,40 MM (BONF. IGUMI OU 18 BANC, Ø = 1,25 MM) (10,00 R\$/M <sup>3</sup> )	R\$		R\$	0,02000000	R\$	27,45
ABRACAMENTO MECÂNICO DE ESPAÇA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016							
10116	SERVITI (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		R\$	0,10000000	R\$	10,26
10225	MATERIAL DE NEOLITE ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000W, 1.000	CHP		R\$	0,03700000	R\$	20,45
10229	MATERIAL DE NEOLITE ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000W, 1.000	CHP		R\$	0,20000000	R\$	20,43
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA TERRADA, 8-25 MM, 2 UTILIZADORES. AF. 06/2017							
10239	ALUGUEL DE CANTINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		R\$	0,02000000	R\$	27,09
10239	CONSTRUIR ES FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		R\$	1,50000000	R\$	24,83
10102	FORA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CORDÃO PARA ESCOLOP. CH. DIÁRIO. AF. 06/2015	CHP		R\$	0,03500000	R\$	20,75
10102	FORA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM CORDÃO PARA ESCOLOP. CH. DIÁRIO. AF. 06/2015	CHP		R\$	0,03000000	R\$	19,43
10102	CONSTRUIR PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE MADEIRA (M <sup>2</sup> R\$10,00)	L		R\$	0,01100000	R\$	2,33



4817		SABIDO DE MADEIRA PARA APARTELAÇA 2,5 X 2,5" COM 1 X 3" JUNCO	M	1,70000000	R\$	10,38
4851		MISTURA EQUIVALENTE DA BORDA	M	1,70000000	R\$	
5014		PORFUS META-OXI-CONCRETO EM BORDA	KG	0,01000000	R\$	34,38
6188		PREÇO DE AÇO FUNDIDO COM CARBONO 33 X 18 (1,17 X 1,18)	M	2,04100000	R\$	36,71
6194		PREÇO DE AÇO FUNDIDO COM CARBONO DUPLA 17 X 17 (1,7 X 1,7)	KG	0,04000000	R\$	37,50
9179	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAMA E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017					
9218		CORTE E FERRANTE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM	KG	1,90000000	R\$	12,25
9245		ALUMINUM DIVERSOS, BORTO-LATEL AF_2/2015	H	0,08700000	R\$	18,41
9617		ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,14000000	R\$	24,91
9111		ESPALHADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 X 12,5" MM, COBERTAMENTO 20 MM	UN	1,36000000	R\$	0,37
		ARMAR RETORTO 15.390, D = 1,40 MM (BOLTA 8,0MM) OU 18,0MM, D = 1,25 MM (0,01 K 0,5 MM)	KG	0,07000000	R\$	27,49
9120	CONCRETO SIMPLIS USUÁRIO FIC-40MPA, BOMBADEJO, LANÇADO E ADESAO NA REPERTESTRUTURA					
9216		REBORDO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,30000000	R\$	29,07
9160		SUPORTE DE BORDA PARA O DE CONCRETO COM COEFICIENTE MÍNIMO DE 40M2	M3	1,00000000	R\$	26,71
9474		CONCRETO USUÁRIO BOMBADEJO COM BETA 1 E 3, 3,0 MPa - 100 MM 4 / 20 MM, FOC = 30 MPa (20,11) SERVIÇO DE	M3	1,00000000	R\$	26,11
9243	APPLIM/ABRILHAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM EMULSÃO ACRÍLICA, 7 DOMÁIOS AF_06/2016					
9270		ALUANTE ESPECIALINADO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,02000000	R\$	19,70
930		REPERTESTRUTURA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,42000000	R\$	25,07
		MANTA LIGADA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMÉROS DE UREDO EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICADO A PISO METÁLICA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA	KG	1,50000000	R\$	13,89
9172	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAMA OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017					
9238		CORTE E DORNA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,3 MM, UTILIZADO EM	KG	3,00000000	R\$	12,84
9245		ALUANTE DE ARRAMAÇÃO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,14000000	R\$	18,83
9617		ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,17000000	R\$	34,91
9117		ESPALHADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 X 12,5" MM, COBERTAMENTO 20 MM	UN	1,30000000	R\$	9,22
9112		ARMAR RETORTO 10.090, D = 1,40 MM (BOLTA 8,0MM) OU 18,0MM, D = 1,25 MM (0,01 K 0,5 MM)	KG	0,07000000	R\$	22,75
9135	CONCRETO SIMPLIS USUÁRIO FIC-40MPA, BOMBADEJO, LANÇADO E ADESAO					
9212		ARMADOR COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$	24,39
9216		CARRILHÃO DE FERRAMENTAS COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$	26,81
9216		REBORDO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$	25,07
9216		SUPORTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$	18,05
9150		SUPORTE DE BOMBAMENTO DE CONCRETO COM COEFICIENTE MÍNIMO DE 40M2	M3	1,00000000	R\$	26,71
9474		CONCRETO USUÁRIO BOMBADEJO COM BETA 1 E 3, 3,0 MPa - 100 MM 4 / 20 MM, FOC = 40 MPa (20,11) SERVIÇO DE	M3	1,00000000	R\$	43,51
9178	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAMA EM MADEIRA SEBADA, 0-15 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
9182		ALUMINUM DE CARBONÍFERO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,47000000	R\$	31,00
		CARRILHÃO DE FERRAMENTAS COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	1,34000000	R\$	14,81
		SUPORTE DE BOMBAMENTO DE CONCRETO COM COEFICIENTE MÍNIMO DE 40M2	M3	0,07000000	R\$	20,79







Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0097	DISPOSITIVO PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OCLUSA EMBELIZADA EM AZUL	KG	0,00000000	R\$	
0075	LIGACAO DE VIGA LAMELISE METALICA VAZADA PARA TERMOAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 19" CM, LARGURA DE 70" CM E EXTENSAO DE 2 M	MKS	0,33300000	R\$	
0104	PRELMO DE AÇO POLIDO COM CARGA DUPLA 17 X 27 (17 X 27 X 1,1)	KG	0,01200000	R\$	27,50
<b>ARRAMAÇÃO DE PLANO DA VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015</b>					
0170	CORTE E ROUBA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS FERREAS, ERETO LATER, AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$	12,75
0128	ALUMINUM DE ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	R\$	18,00
0135	ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	81,25000000	R\$	24,30
0017	ESPECIALIZADO / DESTACADOR CIRCULAR COM ENTALHE LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VIGAS/ALMO 4,2 A 12,5" MKS, CORBAMENTO 20 MM	UN	1,10000000	R\$	0,27
0133	ARMAR RECORRIDO 28 MPa, Ø = 1,40 MM (BUBA RUINA 13) Ø 8 MPa, Ø = 1,25 MM (Ø 10) Ø 8 MPa	KG	0,05300000	R\$	27,45
<b>ARRAMAÇÃO DE PLANO DA 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</b>					
0174	CORTE E ROUBA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS FERREAS, ERETO LATER, AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$	11,40
0138	ALUMINUM DE ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	R\$	18,00
0135	ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	R\$	24,93
0017	ESPECIALIZADO / DESTACADOR CIRCULAR COM ENTALHE LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VIGAS/ALMO 4,2 A 12,5" MKS, CORBAMENTO 20 MM	UN	0,50000000	R\$	0,27
0133	ARMAR RECORRIDO 28 MPa, Ø = 1,40 MM (BUBA RUINA 13) Ø 8 MPa, Ø = 1,25 MM (Ø 10) Ø 8 MPa	KG	0,05300000	R\$	27,45
<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, DISCOMPARTIMENTO METÁLICO, 16-CORRITOS AMPLOS, EM CAMPALDE MADEIRA PLACIFICADA, 80 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015</b>					
0208	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, DE CHAPA DE MADEIRA, COM ENGARGANAMENTO PLACIFICADA, E - 80 MM, AF_12/2015	M2	3,10000000	R\$	186,36
0028	ALUMINUM DE CORRITORES EM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,22200000	R\$	21,80
0012	CORRITORES DE FORMAS COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	1,79200000	R\$	24,81
0019	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 71,80" A 71,20" MK, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KG (1200KG, 1000000MM E 1000000MM)	MKS	1,10000000	R\$	7,79
0027	LOCACAO DE CHAPA DE ANCORAGEM DE BUBA A 1,20M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO FORÇA E FLANGE	MKS	0,40000000	R\$	4,25
0028	DISPOSITIVO PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OCLUSA EMBELIZADA EM AZUL	L	1,00000000	R\$	4,25
0042	POSTALITE DE MADEIRA PARA ARMADURA 7" X 8" 1,9" (20 X 20 X 7) P/US, MESA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,20000000	R\$	8,18
0075	LIGACAO DE VIGA LAMELISE METALICA VAZADA PARA TERMOAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 19" CM, LARGURA DE 70" CM E EXTENSAO DE 2 M	MKS	0,33300000	R\$	17,00
0104	PRELMO DE AÇO POLIDO COM CARGA DUPLA 17 X 27 (17 X 27 X 1,1)	KG	0,01200000	R\$	27,50
<b>ARRAMAÇÃO DE PLANO DA VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÍPICA DO SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015</b>					
0170	CORTE E ROUBA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS FERREAS, ERETO LATER, AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$	12,25
0128	ALUMINUM DE ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	R\$	18,00
0135	ARMADOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,24000000	R\$	24,93





Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
<b>ARRAMAÇÃO DE PIAU OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TORRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, R\$ 12/2015</b>					
40617	ESCALONAR / INSTALAR OBRAS CIRCULARES COM ENTALADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERTICULO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,00000000	85	85
41132	ARRABE RECORRIDO 16 BWS, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	6,07500000	85	516,375
<b>ARRAMAÇÃO DE PIAU OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TORRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM, UTILIZANDO EM ESTRUTURAS ESPECIAIS, EXCETO LAJAS, R\$ 12/2015</b>					
91701	CORTE E DERRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM, UTILIZANDO EM ESTRUTURAS ESPECIAIS, EXCETO LAJAS, R\$ 12/2015	KG	3,00000000	85	255,00
80336	ARRABE DE ARRABE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,07500000	59	358,325
80345	ARRABE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,17100000	85	524,535
90817	ESCALONAR / INSTALAR OBRAS CIRCULARES COM ENTALADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERTICULO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,07500000	85	516,375
41132	ARRABE RECORRIDO 16 BWS, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	6,07500000	85	516,375
<b>ARRAMAÇÃO DE PIAU OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TORRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, R\$ 12/2015</b>					
90796	CORTE E DERRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 16,0 MM, UTILIZANDO EM ESTRUTURAS ESPECIAIS, EXCETO LAJAS, R\$ 12/2015	KG	1,00000000	85	85,00
80336	ARRABE DE ARRABE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,07500000	85	516,375
80345	ARRABE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,07500000	85	516,375
90817	ESCALONAR / INSTALAR OBRAS CIRCULARES COM ENTALADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERTICULO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,24000000	85	530,40
41132	ARRABE RECORRIDO 16 BWS, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	6,07500000	85	516,375
<b>FABRICAÇÃO DE PÓRNAS PARA LAJAS, EM CHUFA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E - 38 MM, R\$ 12/2015</b>					
80238	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	85	0,425
80242	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	85	5,975
91699	SERRA CIRCULAR DE BARRACA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 500, COM COLA PARA DISCO 10" - OBR. DURMO, R\$ 08/2015	CHP	0,00500000	85	0,425
91695	SERRA CIRCULAR DE BARRACA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 500, COM COLA PARA DISCO 10" - OBR. DURMO, R\$ 08/2015	CHP	0,00500000	85	0,425
1045	CHUFA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, L = 38 MM	682	3,01600000	85	256,36
<b>ARRAMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, R\$ 12/2015</b>					
91801	CORTE E DERRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM, UTILIZANDO EM LAJAS, R\$ 12/2015	KG	3,00000000	85	255,00
80336	ARRABE DE ARRABE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,07500000	85	516,375
80345	ARRABE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,07500000	85	516,375
90817	ESCALONAR / INSTALAR OBRAS CIRCULARES COM ENTALADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERTICULO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	3,31300000	85	281,605
41132	ARRABE RECORRIDO 16 BWS, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	6,07500000	85	516,375
<b>ARRAMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, R\$ 12/2015</b>					
91801	CORTE E DERRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM, UTILIZANDO EM LAJAS, R\$ 12/2015	KG	3,00000000	85	255,00
80336	ARRABE DE ARRABE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,07500000	85	516,375
80345	ARRABE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,07500000	85	516,375
90817	ESCALONAR / INSTALAR OBRAS CIRCULARES COM ENTALADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERTICULO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	3,31300000	85	281,605
41132	ARRABE RECORRIDO 16 BWS, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	6,07500000	85	516,375

*[Handwritten signature]*







Item	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
30017	ESPECIALIZADO FORNecedor CIRCULAR COM ENTADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERTICAMENTO 4,2 A 12,2" MAX, COMBIBERTO 20MM	UN	0,43000000	R\$
41132	MANEJO RECORRIDO 16 RWMS, D= 1,40MM (0,2584 KG/M) OU 18 RWMS, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$
<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MOLDADA COM AREA MENOR OU IGUAL A 20 M<sup>2</sup>, PE BREVIO SIMPLUS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPONADA PLASTIFICADA, 80 UTILIZACOES, NR 13/2015</b>				
42308	FABRICAO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPONADA PLASTIFICADA, L= 18 MM, AF 12/2015	M <sup>2</sup>	0,13000000	R\$
42309	AUXILIO DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	R\$
42310	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05100000	R\$
42381	LOCAL DE ESCOVA METALICA, TECNICA, COM ATURA REGULAVEL DE 1,200" A 4,200" IN, COM CAPACIDADE DE CARGAS DE NO MINIMO 1000 KG (120 IN), INCLUIDO TUBO E FORCADO	MES	0,30000000	R\$
42377	DESMONTAR PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE DEGRADA, COM ESTRECHAMENTO PLASTICO	L	0,00000000	R\$
42378	FORA DE ENCOMENDAMENTO, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,28 KG/M, COM ESTRECHAMENTO PLASTICO	M	0,10000000	R\$
<b>ARMAZO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAO TIRSA OU SOBMO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF 13/2015</b>				
43084	CORTE E BARRA DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF 13/2015	KG	1,00000000	R\$
43128	AUXILIO DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$
43125	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	R\$
43129	ESPECIALIZADO FORNecedor CIRCULAR COM ENTADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERTICAMENTO 4,2 A 12,2" MAX, COMBIBERTO 20MM	UN	0,33000000	R\$
43132	MANEJO RECORRIDO 18 RWMS, D= 1,40MM (0,2584 KG/M) OU 18 RWMS, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$
<b>ARMAZO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAO TIRSA OU SOBMO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 13/2015</b>				
43085	CORTE E BARRA DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF 13/2015	KG	1,00000000	R\$
43128	AUXILIO DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$
43125	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	R\$
43129	ESPECIALIZADO FORNecedor CIRCULAR COM ENTADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERTICAMENTO 4,2 A 12,2" MAX, COMBIBERTO 20MM	UN	0,22000000	R\$
43132	MANEJO RECORRIDO 16 RWMS, D= 1,40MM (0,2584 KG/M) OU 18 RWMS, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$
<b>ARMAZO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAO TIRSA OU SOBMO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 13/2015</b>				
43085	CORTE E BARRA DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF 13/2015	KG	1,00000000	R\$
43128	AUXILIO DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$
43125	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08200000	R\$
43129	ESPECIALIZADO FORNecedor CIRCULAR COM ENTADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERTICAMENTO 4,2 A 12,2" MAX, COMBIBERTO 20MM	UN	0,15000000	R\$
43132	MANEJO RECORRIDO 16 RWMS, D= 1,40MM (0,2584 KG/M) OU 18 RWMS, D= 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$
<b>PRIMEIRA COM TIRSA, ENOMICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERLA METALICO DENTRADO EM FIBRA (POR DEMAO), NR 13/2027 SIMPLUS</b>				
43132	PRIMEIRA PARA TIRSA (POR DEMAO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	R\$
43130	PRIMEIRA (POR DEMAO)	L	0,02500000	R\$
43129	PRIMEIRA (POR DEMAO)	KG	0,10000000	R\$









Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
<b>M2</b>				
88209	PARAFUSO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	R\$	
88218	SERVETE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,01200000	R\$	
370	ÁREA MEDIDA - PISO EM ALUMÍNIO / LAMINADO (SEM FURTO)	8,00000000	R\$	350,00
3179	CRIMÓTIPO PISO EM COMPOSTO GP 6 E 32	1,35000000	R\$	0,62
3279A09Z	PLATA EM ALUMÍNIO, COM NÓVIO, TIPO MODULAR VITRO, INCLUSIVE CABEÇALHO, DORNAIS E SUZUKI, DORNAIS E TUBO DE 1/2" (100MM)	1,00000000	R\$	267,00
<b>M2</b>				
3277A09Z	CHAPA EM POLICARBONATO MB 10, COM CRISTAL, 02, ESPESURA 6,0 MM	1,00000000	R\$	1.360,79
<b>M2</b>				
88209	PARAFUSO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,51900000	R\$	25,47
88218	SERVETE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25900000	R\$	10,05
4079	PARAFUSO DE AÇO INOX COM ROSCA SOBRELA, CARGA C/ATA E FERRA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 20 * MM	9,20000000	R\$	0,19
30943	SUZUKI ATE 100 (50) (SERIE) PRECISO 200 (0)	0,82100000	R\$	24,81
34994	LANÇA DE COBERTOR EM ALUMÍNIO, 100 X 120 (EM 4 V), 2 PIS, 30MM BARRILETA, ACABAMENTO ATE O BRILHANTE, BATERIA (RECORRIDO) DE 6 A 14 CM, COM VITRO, SEM QUADRADO	0,03300000	R\$	889,09
<b>M2</b>				
88209	PARAFUSO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,90000000	R\$	25,07
88218	SERVETE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,40000000	R\$	18,05
4079	PARAFUSO DE AÇO INOX COM ROSCA SOBRELA, CARGA C/ATA E FERRA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	1,00000000	R\$	0,19
34164	LANÇA DE COBERTOR EM ALUMÍNIO, 120 X 150 (EM 4 V), 4 PIS, BARRILETA COM BARRILETA, ACABAMENTO ATE O BRILHANTE, BATERIA (RECORRIDO) DE 6 A 14 CM, COM VITRO, SEM QUADRADO	0,55000000	R\$	564,20
30943	SUZUKI ATE 100 (50) (SERIE) PRECISO 200 (0)	0,54000000	R\$	24,15
<b>M2</b>				
88209	PARAFUSO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,30000000	R\$	26,67
88218	SERVETE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,85000000	R\$	18,05
4079	PARAFUSO DE AÇO INOX COM ROSCA SOBRELA, CARGA C/ATA E FERRA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 22 * MM	24,40000000	R\$	0,29
34164	LANÇA DE COBERTOR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 (EM 4 V), BATERIA (RECORRIDO) DE 4 A 14 CM, COM VITRO, SEM QUADRADO	0,08100000	R\$	265,28
30943	SUZUKI ATE 100 (50) (SERIE) PRECISO 200 (0)	1,24000000	R\$	24,81
<b>M</b>				
88209	PARAFUSO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,40000000	R\$	24,81
88218	SERVETE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,20000000	R\$	18,05
303A09Z	CUMBERBA THERMOCLUSTA	1,00000000	R\$	60,00
<b>M2</b>				
88218	PARAFUSO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07100000	R\$	26,47
88218	SERVETE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03700000	R\$	18,05
303A09Z	CUMBERBA THERMOCLUSTA	0,00000000	R\$	26,84
303A09Z	MOTOR TRIFÁSICO DE 3,25 CV - CHP DRUMMO AF 08/2018	0,00100000	R\$	33,00
303A09Z	MOTOR TRIFÁSICO DE 3,25 CV - CH DRUMMO AF 08/2018	0,00100000	R\$	33,00



LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO DE MARMORE, ANTIGO, LINDO E ESTUQUE COM ACABAMENTO BRANCO E COBERTO SENDO 2 PORMENTOS MECÂNICOS		M2		R\$	36,59
13329	MARMORE GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R	0,7200000	R\$	24,38
26887	ESTUQUE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R	0,2400000	R\$	18,45
	MARMORE POLIDO, 120, 2200/2800/3500/4000/4500/5000/5500/6000/6500/7000/7500/8000/8500/9000/9500/10000/10500/11000/11500/12000/12500/13000/13500/14000/14500/15000/15500/16000/16500/17000/17500/18000/18500/19000/19500/20000/20500/21000/21500/22000/22500/23000/23500/24000/24500/25000/25500/26000/26500/27000/27500/28000/28500/29000/29500/30000/30500/31000/31500/32000/32500/33000/33500/34000/34500/35000/35500/36000/36500/37000/37500/38000/38500/39000/39500/40000/40500/41000/41500/42000/42500/43000/43500/44000/44500/45000/45500/46000/46500/47000/47500/48000/48500/49000/49500/50000/50500/51000/51500/52000/52500/53000/53500/54000/54500/55000/55500/56000/56500/57000/57500/58000/58500/59000/59500/60000/60500/61000/61500/62000/62500/63000/63500/64000/64500/65000/65500/66000/66500/67000/67500/68000/68500/69000/69500/70000/70500/71000/71500/72000/72500/73000/73500/74000/74500/75000/75500/76000/76500/77000/77500/78000/78500/79000/79500/80000/80500/81000/81500/82000/82500/83000/83500/84000/84500/85000/85500/86000/86500/87000/87500/88000/88500/89000/89500/90000/90500/91000/91500/92000/92500/93000/93500/94000/94500/95000/95500/96000/96500/97000/97500/98000/98500/99000/99500/100000	R	0,1500000	R\$	4,52
	MARMORE POLIDO, 120, 2200/2800/3500/4000/4500/5000/5500/6000/6500/7000/7500/8000/8500/9000/9500/10000/10500/11000/11500/12000/12500/13000/13500/14000/14500/15000/15500/16000/16500/17000/17500/18000/18500/19000/19500/20000/20500/21000/21500/22000/22500/23000/23500/24000/24500/25000/25500/26000/26500/27000/27500/28000/28500/29000/29500/30000/30500/31000/31500/32000/32500/33000/33500/34000/34500/35000/35500/36000/36500/37000/37500/38000/38500/39000/39500/40000/40500/41000/41500/42000/42500/43000/43500/44000/44500/45000/45500/46000/46500/47000/47500/48000/48500/49000/49500/50000/50500/51000/51500/52000/52500/53000/53500/54000/54500/55000/55500/56000/56500/57000/57500/58000/58500/59000/59500/60000/60500/61000/61500/62000/62500/63000/63500/64000/64500/65000/65500/66000/66500/67000/67500/68000/68500/69000/69500/70000/70500/71000/71500/72000/72500/73000/73500/74000/74500/75000/75500/76000/76500/77000/77500/78000/78500/79000/79500/80000/80500/81000/81500/82000/82500/83000/83500/84000/84500/85000/85500/86000/86500/87000/87500/88000/88500/89000/89500/90000/90500/91000/91500/92000/92500/93000/93500/94000/94500/95000/95500/96000/96500/97000/97500/98000/98500/99000/99500/100000	R	0,1000000	R\$	3,03
	CONCRETO EM FOLHA CAUÇU, EM EMBALAGEM 20KG	R\$	0,0500000	R\$	1,52
	FERRA EMERAL, FUNDIÇÃO DE FUNDIÇÃO DE 4" DE DIÂMETRO/1000MM	UM	0,2000000	R\$	9,50
	FERRA EMERAL, FUNDIÇÃO DE FUNDIÇÃO DE 4" DE DIÂMETRO/1000MM	UM	0,2000000	R\$	18,00
	FERRA EMERAL, FUNDIÇÃO DE FUNDIÇÃO DE 4" DE DIÂMETRO/1000MM	UM	0,2000000	R\$	18,00
	FERRA EMERAL, FUNDIÇÃO DE FUNDIÇÃO DE 4" DE DIÂMETRO/1000MM	UM	0,2000000	R\$	18,00
	COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA	L	0,0000000	R\$	5,16
EXECUÇÃO DE PASSADO CALÇA/DU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FOTO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 5 CM, ARMADO AF_07/2016		M2		R\$	91,88
80884	CONCRETO F10 - ZIMPA, TRACO 1:2:3 (CONCRETO A CIMA MÉDIA BATA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_07/2016	M3	0,0728000	R\$	476,13
80887	ARMADO DE FERRÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1940000	R\$	24,33
80889	FERRÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2710000	R\$	33,67
80891	STRUTURA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	R\$	18,05
80892	FORMA PLÁSTICA PRETA, 1,0 X 2,00 X 0,10	M2	1,1280000	R\$	3,73
80893	SABÃO DE MADEIRA NA ABOLUÇÃO 4,5 X 7,5 X 1,5 CM (1 X 3) 100ML	M	0,4500000	R\$	2,98
80894	PLA DE AÇO SOLDADA VERMELHA, 6,0 X 1,0 X 0,10, 13,11 TONEL, DIÂMETRO DO FIO - 5,0 MM, LARGURA - 2,60M, ESPALCAMENTO DA MAQUINA - 10 X 10 CM	M2	1,1278000	R\$	40,17
REVESTIMENTO CERMAMCO EMALHADO, BUNTAS AMARRAÇÃO OU PÉLMO - ASSONTADOS COM ARGAMASSA COLANTE		M2		R\$	58,04
80896	ALUPLACA DO LADRETEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3407000	R\$	24,38
80897	STRUTURA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	R\$	18,05
80898	CONCRETO BRANCO - ESTRUTURAL	R\$	0,5000000	R\$	1,52
80899	ARMADURA COLANTE - 1500 BETONADO - TITANAL 1, FOR LONGA	R\$	4,4000000	R\$	0,50
80900	REVESTIMENTO CERMAMCO (1000X1000)	M2	1,1000000	R\$	47,43
EXECUÇÃO DE PASSADO EM PISO INTERMEDIADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 30 CM, ESPESURA 6 CM, AF_12/2015		M2		R\$	42,89
80902	CALETADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3070000	R\$	26,21
80903	STRUTURA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	R\$	18,05
80904	PLACA VERMELHA VERMELHA COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 ANGS/2000 RPM, POTÊNCIA 5,5 CV - 43HP - DIÂMETRO AF_08/2015	CHP	0,0040000	R\$	18,95
80905	PLACA VERMELHA VERMELHA COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 ANGS/2000 RPM, POTÊNCIA 5,5 CV - 43HP - DIÂMETRO AF_08/2015	CHP	0,1000000	R\$	0,54
80906	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 14 HP, COM PISO DE CORTE DIMENSIONADO (CONCRETO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 250 MM, PISO DE 1" (14 X 17) - 6HP DIÁRIO) AF_08/2015	CHP	0,0040000	R\$	13,47
80907	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 14 HP, COM PISO DE CORTE DIMENSIONADO (CONCRETO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 250 MM, PISO DE 1" (14 X 17) - 6HP DIÁRIO) AF_08/2015	CHP	0,1000000	R\$	0,54
80908	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 14 HP, COM PISO DE CORTE DIMENSIONADO (CONCRETO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 250 MM, PISO DE 1" (14 X 17) - 6HP DIÁRIO) AF_08/2015	CHP	0,1000000	R\$	0,54

*[Handwritten signature]*





Item	Descrição	Medida	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
370	ÁREA MÉDIA - PISO ACIONADO COM REFORÇO DE 10 CM NA LAJOTA, SEM (TRABALHO)	M2	M2	8,00000000	8,00000000
4081	PO DE PEDRA, PISO DE FIBRA DE CARBONO, SEM FIBRE	M2	M2	0,00000000	0,00000000
86455	ALUQUILIO DE INTERMEDIÁRIO DE CONCRETO - MÓDULO-INDUSTRIALIZADO (MONTAGEM/DESMONTAGEM) PARA OBRAS DE 20 CM X 10 CM, L = 6,1 M, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (MKS-508), C20 (M2/DIR)	M2	M2	1,04000000	93,28
<b>PISO DE PAVIMENTO EM PISO INTERMEDIÁRIO, COM BLOCO PROGRAMADO DE 30 X 25 CM, ESPESURA 6 CM. AF_02/2015.</b>					
86760	CHUFEIRO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,09000000	33,21
86765	SUBSTITUIÇÃO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,07000000	18,50
86777	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KG (2500 KG), POTÊNCIA 5,5 CV - CIP (MOTOR AF_08/2015)	CIP	CIP	0,08410000	10,95
86778	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KG (2500 KG), POTÊNCIA 5,5 CV - CIP (MOTOR AF_08/2015)	CIP	CIP	0,04410000	0,54
86789	CONTADOR DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 11 HP, COM ANO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 250 MM, FURO DE 1" (24 X 1") - CIP (MOTOR AF_08/2015)	CIP	CIP	0,00310000	33,47
86785	CONTADOR DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 11 HP, COM ANO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 250 MM, FURO DE 1" (24 X 1") - CIP (MOTOR AF_08/2015)	CIP	CIP	0,04800000	0,75
228	ÁREA MÉDIA - PISO ACIONADO COM REFORÇO DE 10 CM NA LAJOTA, SEM (TRABALHO)	M2	M2	0,07500000	35,00
6141	PO DE PEDRA, PISO DE FIBRA DE CARBONO, SEM FIBRE	M2	M2	0,01000000	135,07
86817	PROGRAMAÇÃO DE CÂMERA 2 FLORES, *3, CM X 15* CM, L = *4* CM, CIP NATURAL	M2	M2	1,00000000	36,43
<b>PANTO DE GRAMA EM PLACAS. AF_06/2018</b>					
86442	ÁREA MÉDIA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,02010000	88,75
86116	SUBSTITUIÇÃO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,10000000	18,05
5134	GRAMA SADA EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	M2	1,00000000	9,35
<b>PISO DE BARRIGA CAMELADA, ESPESURA 3,0MM, FIXADO COM CEDA</b>					
86309	PEBESBO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,17000000	25,47
86316	SUBSTITUIÇÃO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,17000000	18,05
6279	MATERIAL ACABAMENTO DE CIMENTO	M2	M2	8,40000000	81,90
8681	PISO DE BARRIGA CAMELADA EM PLACAS 30 X 50 CM, L = *4,5* MM PARA CEDA	M2	M2	1,00000000	60,30
<b>PISO DE BARRIGA CAMELADA, ALTA (ALTA OU DIRECIONAL) INCLUI CONTRAPISO (10-30MM) E/ou COM BATA DE CIMENTO</b>					
86309	PEBESBO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	H	5,60000000	26,67
86316	SUBSTITUIÇÃO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	H	5,70000000	18,05
104761010	ÁREA MÉDIA	M2	M2	8,00000000	82,85
1275	CIMENTO PORTLAND C.P. II	kg	kg	13,14000000	0,39
1243	CELA FORMICA (L = 0,6MM)	l	l	5,40000000	17,86
0798	PISO DE BARRIGA CAMELADA (ALTA OU DIRECIONAL)	un	un	1,00000000	71,88
<b>LASTRO COM MATRIZ GRANULADA, APLICAÇÃO EM PISOS OU BARRIGAS, ESPESURA DE 75 CM*. AF_08/2017</b>					
86309	PEBESBO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	H	5,21000000	26,07
86316	SUBSTITUIÇÃO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,39000000	18,05
86277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KG (2500 KG), POTÊNCIA 5,5 CV - CIP (MOTOR AF_08/2015)	CIP	CIP	0,01200000	10,95
86278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KG (2500 KG), POTÊNCIA 5,5 CV - CIP (MOTOR AF_08/2015)	CIP	CIP	0,00000000	0,54



2

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4718	PERNA METÁLICA Nº 7 (10 X 16 MM) PISO FIBROGLASSO/INDUSTRIAL, SEM BITE	MET	1.130.000,00	R\$	
<b>REVESTIMENTO GERÁNEO PARA PISO OU PAREDE, ELIABETH URINA, LUMINA, DIMENSÕES 30 X 30 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIAL/ENEA</b>					
36309	FIBREDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.400.000,00	R\$	25,07
36310	SERVIMTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.360.000,00	R\$	18,28
37168A (1852)	ARGAMASSA INDUSTRIA/ENEA MÓDULO A/C E ELIABETH URINA	KG	1.340.000,00	R\$	0,51
37340 (1853)	RELENTE COLADO ELETRICO PARA REV. COMBUSTÍVEL CLASSE CUL	KG	4.000.000,00	R\$	3,19
37364 (1854)	CHAMICA 20 E 10 CM ELIABETH URINA LUMINA, OK, SIMILAR	M2	3.740.000,00	R\$	39,90
<b>PERNA METÁLICA EM PISO LUMINIZADO, TRES DEMAGOS</b>					
36311	FIBREDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.300.000,00	R\$	26,13
36316	SERVIMTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.300.000,00	R\$	18,65
7448	TRATA ACRILOCA PREMIUM PARA PISO	L	8.770.000,00	R\$	15,92
<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDARIM MÓDULO FACASBERO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS ANDARIMOS (EXCLUSIVE MONTAGEM E UMRGA) - AF - 11/2017</b>					
36278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.790.000,00	R\$	19,30
36316	SERVIMTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.070.000,00	R\$	18,45
30025	TRANSPORTE HORIZONTAL MATERIAL, DE TIPO DE AÇO-CARRO ELEV. OR	MOM	8.167.817,00	R\$	11,41
<b>ARGAMASSA METÁLICA DE LINHARE 47/ADORNAL EDIFICAÇÃO RESIDUAL</b>					
36278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.080.000,00	R\$	19,30
36316	SERVIMTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.160.000,00	R\$	18,45
6068	APLICAMT METÁLICO DE FACHADA - LOCALIÇÃO	M2	1.070.000,00	R\$	1,38
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, LUMA CARRUA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, F-0996 AF-06/2008</b>					
60243	MANTO ESPECIFICADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.197.000,00	R\$	19,70
60270	SERVIMTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.210.000,00	R\$	20,67
4276	SAG DE COLUNA - GEP	KG	8.780.000,00	R\$	7,46
4014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLÍESTER 3 MM, TIPO B, CLASSE B, ACABAMENTO EF (INCL. GEP)	M2	1.125.000,00	R\$	42,84
511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ACRÍLICO MODIFICADO DE LÍQUIDO EM SOLVENTE - APLICAÇÃO A FRO	L	8.615.000,00	R\$	14,26
<b>PROTEÇÃO MECÂNICA ESTRIA GALVANIZADA</b>					
36309	FIBREDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	85.207.000,00	R\$	35,67
36310	SERVIMTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.677.000,00	R\$	18,65
30476 (1857)	ARGAMASSA	KG	8.020.000,00	R\$	87,85
3715	CIMENTO PORTLAND C.F. 32	KG	9.770.000,00	R\$	8,38
3701 (1858) TOP	TRAT. ACRILOCA Nº 74 B 32"	M2	1.070.000,00	R\$	8,38
<b>CAIXA DE CHOVA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESPENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF-07/2018</b>					
36309	FIBREDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	85.207.000,00	R\$	35,67
36310	SERVIMTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.677.000,00	R\$	18,65
30481	MANTO ASFÁLTICO EL. 1,5 CV - C/F. ELIABETH URINA AF-20/2018	CMF	8.013.000,00	R\$	20,89
36309	CONDICIONADOR ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MANTO FIBRO	CH	8.018.000,00	R\$	19,94
3061	MANTO ASFÁLTICO EL. 1,5 CV - C/F. DURINO AF-07/2016	KG	8.020.000,00	R\$	21,90
5104	PRIMEIRO DE ALUMINIO VARIADO DE REPOSO, 32 X 8 MM (180 - 1805 UNIDADES)	KG	8.004.000,00	R\$	19,89
340	DELAITE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (40/14 PARA JUNTAS INTERIAS)	ELI (M)	6.164.000,00	R\$	37,25
3068	SOLIA EM TUBO DE ESTALHO-CLASSE 2450	KG	8.180.000,00	R\$	185,50
40704	CAIXA GALVANIZADA DE CHOVA DE AÇO GALVANIZADO NÚM. 24, CORTE 200 CM	M	1.050.000,00	R\$	19,34







Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>ITEM 01 - DUTO PARA EXATIAÇÃO DE ALVETILACAO/COMETADO DA CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NAS DIVISÕES ENTRE AS CONCRETES</b>					
<b>ITEM 02 - SANGRIA/ABRIL/INCLUSIVE SUPORTES PARA TUBOS/ABRILHAS DE SANGRIA EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E SEMIUS ITEM 03 - METALÂBACO-FORNECEDOR E COLOCADO</b>					
06104	TERRA DE MOVA 1/2" DI 104 PARA TUBO 1/2", PREENCHO MÓDIO - ESCURTEADO E RESCALADO, AT 01/2020	UM	1,0000000	1,0000000	1,0000000
06177	MÁQUILA EM METAL CROMADO 1,1/2" X 1,1/2" PARA TUBO 1/2" GALVANIZADO, COM OUS SANGRIA - FOMECEDOR E INSTALÇÃO, AT 01/2020	UM	1,0000000	1,0000000	1,0000000
<b>ITEM 04 - DUTO DE AÇO INODAVEL DE 2,10X2,10M DE CHAPA DE 3,0MM INCLUSIVE 3,0MM DE DUTO COM 300X30MM DE SEÇÃO EM CHAPA 2,1X 2,1M EM SUO CONTEINHO TIPO CARRILHO, EM CHAPA DE AÇO CARBONO 350 COM MOTOR 3CV NAS TRINÇAS 130/220V FORNCEMENTO E COLOCADO</b>					
06181	ALUBRIL ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5100000	8,5100000	8,5100000
06182	PNOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,1000000	8,1000000	8,1000000
06183	METALHTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5100000	8,5100000	8,5100000
II	CANTONEIRA DE AÇO DOCE, 170X170X10, PREÇO DE REVESTIDOR, DE 14,50	KG	3,00025000	4,35	4,35
0617	ENCARGO C 22, 10MGE, EM CARBES DE PREZAS	UM	3,0000000	3,0000000	3,0000000
0311/0400P	CHAPA DE AÇO CARBONO, GALVANIZADA, PRECALIBRADA, TAMANHO PADRÃO, PREÇO DE REVESTIDOR, COM ESPESURA DE 3,2MM	KG	1,0000000	6,00	6,00
34208	DEFUSOR QUADRADO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO 15" X 15", TUBO 1/2" DI SEMIUS	UM	1,0000000	1,0000000	1,0000000
34209	GREHA RETANGULAR DE 30X15X0,5CM, METAS REBTICAS, EM ALUMÍNIO DE TUBO 1/2" DI SEMIUS, 200X200X0,5CM, 200X200X0,5CM	UM	1,0000000	45,25	45,25
<b>ITEM 05 - CHAPIS CHÔRES PARA DUTO GALVANIZADO 300X 300X 22 PARA EXATIAÇÃO DE AÇO</b>					
06185	FORNCEMENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	24,33	24,33
06186	SOLDA PREPARADA COM ESTABO, 50X 10X 100 - EM CHAPA	KG	0,4000000	98,29	98,29
06187	TELA DE AÇO INODAVEL, CHAPA 300X300, INCLUSIVE 3,0MM DE DUTO	M2	0,3000000	157,26	157,26
06187	CHAPIS CHÔRES 170X170X10, PREÇO METALHTO 22,87 COMETADO	UM	1,0000000	45,08	45,08
<b>ITEM 06 - MASTRO TUBO EM TUBO FIBRO GALVANIZADO, ALT (0,70) - EM 13,00M X 2" X 2,00M X 1,1/2", INCLUSIVE BATE DE CONCRETO UNIDIFICO</b>					
06187	PREÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,07	25,07
06188	SERVIDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	18,95	18,95
0617	COSTA DE AÇO INODAVEL, CHAPA 300X300, INCLUSIVE 3,0MM DE DUTO COM 300X300X100X100 DE 3CV, DE 13,30X1,30M	UM	1,0000000	6,182,00	6,182,00
<b>ITEM 07 - MASTRO TUBO EM TUBO FIBRO GALVANIZADO, ALT (0,70) - EM 13,00M X 2" X 2,00M X 1,1/2", INCLUSIVE BATE DE CONCRETO UNIDIFICO</b>					
06189	CARTEIRO DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,3600000	24,23	24,23
06190	PREÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7180000	25,07	25,07
06191	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,33	23,33
06192	OPERADOR DE ESTACIONA ESTACIONARIA/MANUTENÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5700000	38,38	38,38
06193	SERVIDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	38,03	38,03
06194	MALHEIRA METAL SERRADA (BARRETA) 4 X 40CM - QUANT 4 UNID (ABRIGADA 100X100)	M	1,8000000	7,29	7,29
06195	COMPRESSOR PORTÁTIL 1,1MM - MARCA PULTEI SEMIUS	M2	2,0000000	22,00	22,00
06196	ABRIGADA METAL - POSTO ABRIGADA / FORNCEMENTO (SEM PRETO)	M3	8,8000000	150,00	150,00
06197	UNIDIFICO PORTÁTIL COMPOSTO DE 8-32	KG	278,1000000	8,12	8,12
06198	PREÇO POLICO COM LAMELA 16 X 24	KG	3,1000000	23,28	23,28
06199	PIEDA METAL W 1 - POSTO PERTEIRA / FORNCEMENTO (SEM PRETO)	M3	8,6100000	187,29	187,29
06200	PIEDA DE AÇO QUADRA BACONDO 100X100	M3	8,6100000	156,41	156,41
06201	ABRIGADA METAL/ENCARGAMENTO ETC - POSTO PERTEIRA / FORNCEMENTO DE	UM	8,0000000	14,20	14,20
06202	TUBO AÇO QUADRA BACONDO 100X100X100 DE 10MM (1,1/2" X 1,1/2" X 1,1/2")	M	6,0000000	66,35	66,35
06203	TUBO AÇO QUADRA BACONDO 100X100X100 DE 10MM (1,1/2" X 1,1/2" X 1,1/2")	M	1,0000000	86,85	86,85











86248	0,44000000	85	94,19	0,44000000	85	94,19	0,44000000	85	94,19	0,44000000	85	94,19
86249	0,44000000	85	94,19	0,44000000	85	94,19	0,44000000	85	94,19	0,44000000	85	94,19
86250	1,06000000	85	24,48	1,06000000	85	24,48	1,06000000	85	24,48	1,06000000	85	24,48
86251	0,34000000	85	7,44	0,34000000	85	7,44	0,34000000	85	7,44	0,34000000	85	7,44
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5485) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, M 13/2014												
86252	0,04000000	85	19,17	0,04000000	85	19,17	0,04000000	85	19,17	0,04000000	85	19,17
86253	0,04000000	85	24,48	0,04000000	85	24,48	0,04000000	85	24,48	0,04000000	85	24,48
86254	1,06000000	85	53,22	1,06000000	85	53,22	1,06000000	85	53,22	1,06000000	85	53,22
86255	0,04000000	85	2,44	0,04000000	85	2,44	0,04000000	85	2,44	0,04000000	85	2,44
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5485) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, M 13/2014												
86256	0,04000000	85	19,17	0,04000000	85	19,17	0,04000000	85	19,17	0,04000000	85	19,17
86257	0,04000000	85	24,48	0,04000000	85	24,48	0,04000000	85	24,48	0,04000000	85	24,48
86258	1,06000000	85	94,19	1,06000000	85	94,19	1,06000000	85	94,19	1,06000000	85	94,19
86259	0,04000000	85	2,44	0,04000000	85	2,44	0,04000000	85	2,44	0,04000000	85	2,44
TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EMBACAXO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FORNIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, M 04/2016												
86260	0,04000000	85	19,17	0,04000000	85	19,17	0,04000000	85	19,17	0,04000000	85	19,17
86261	0,04000000	85	24,48	0,04000000	85	24,48	0,04000000	85	24,48	0,04000000	85	24,48
86262	1,06000000	85	94,19	1,06000000	85	94,19	1,06000000	85	94,19	1,06000000	85	94,19
86263	0,04000000	85	2,44	0,04000000	85	2,44	0,04000000	85	2,44	0,04000000	85	2,44
86264	0,04000000	85	19,17	0,04000000	85	19,17	0,04000000	85	19,17	0,04000000	85	19,17
86265	0,04000000	85	24,48	0,04000000	85	24,48	0,04000000	85	24,48	0,04000000	85	24,48
86266	1,06000000	85	94,19	1,06000000	85	94,19	1,06000000	85	94,19	1,06000000	85	94,19
86267	0,04000000	85	2,44	0,04000000	85	2,44	0,04000000	85	2,44	0,04000000	85	2,44
86268	0,04000000	85	19,17	0,04000000	85	19,17	0,04000000	85	19,17	0,04000000	85	19,17
86269	0,04000000	85	24,48	0,04000000	85	24,48	0,04000000	85	24,48	0,04000000	85	24,48
86270	1,06000000	85	94,19	1,06000000	85	94,19	1,06000000	85	94,19	1,06000000	85	94,19
86271	0,04000000	85	2,44	0,04000000	85	2,44	0,04000000	85	2,44	0,04000000	85	2,44
86272	0,04000000	85	19,17	0,04000000	85	19,17	0,04000000	85	19,17	0,04000000	85	19,17
86273	0,04000000	85	24,48	0,04000000	85	24,48	0,04000000	85	24,48	0,04000000	85	24,48
86274	1,06000000	85	94,19	1,06000000	85	94,19	1,06000000	85	94,19	1,06000000	85	94,19
86275	0,04000000	85	2,44	0,04000000	85	2,44	0,04000000	85	2,44	0,04000000	85	2,44
BUNDA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MAIOROM, 60MM, 60MM X 25MM												
86276	0,20000000	85	24,48	0,20000000	85	24,48	0,20000000	85	24,48	0,20000000	85	24,48
86277	0,20000000	85	18,85	0,20000000	85	18,85	0,20000000	85	18,85	0,20000000	85	18,85
86278	0,05000000	85	94,19	0,05000000	85	94,19	0,05000000	85	94,19	0,05000000	85	94,19
86279	0,05000000	85	40,00	0,05000000	85	40,00	0,05000000	85	40,00	0,05000000	85	40,00
86280	1,06000000	85	4,36	1,06000000	85	4,36	1,06000000	85	4,36	1,06000000	85	4,36
BUNDA DE REDUÇÃO SCADEVEL LONGA 75 X 50 MM												
86281	0,10000000	85	24,48	0,10000000	85	24,48	0,10000000	85	24,48	0,10000000	85	24,48
86282	0,10000000	85	18,85	0,10000000	85	18,85	0,10000000	85	18,85	0,10000000	85	18,85
86283	0,05000000	85	94,19	0,05000000	85	94,19	0,05000000	85	94,19	0,05000000	85	94,19
86284	0,05000000	85	40,00	0,05000000	85	40,00	0,05000000	85	40,00	0,05000000	85	40,00
86285	1,06000000	85	4,36	1,06000000	85	4,36	1,06000000	85	4,36	1,06000000	85	4,36
BUNDA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MAIOROM, 60MM, 60MM X 25MM												
86286	0,10000000	85	24,48	0,10000000	85	24,48	0,10000000	85	24,48	0,10000000	85	24,48
86287	0,10000000	85	18,85	0,10000000	85	18,85	0,10000000	85	18,85	0,10000000	85	18,85
86288	0,05000000	85	94,19	0,05000000	85	94,19	0,05000000	85	94,19	0,05000000	85	94,19
86289	0,05000000	85	40,00	0,05000000	85	40,00	0,05000000	85	40,00	0,05000000	85	40,00
86290	1,06000000	85	4,36	1,06000000	85	4,36	1,06000000	85	4,36	1,06000000	85	4,36
BUNDA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MAIOROM, 60MM, 60MM X 25MM												
86291	0,10000000	85	24,48	0,10000000	85	24,48	0,10000000	85	24,48	0,10000000	85	24,48
86292	0,10000000	85	18,85	0,10000000	85	18,85	0,10000000	85	18,85	0,10000000	85	18,85
86293	0,05000000	85	94,19	0,05000000	85	94,19	0,05000000	85	94,19	0,05000000	85	94,19
86294	0,05000000	85	40,00	0,05000000	85	40,00	0,05000000	85	40,00	0,05000000	85	40,00
86295	1,06000000	85	4,36	1,06000000	85	4,36	1,06000000	85	4,36	1,06000000	85	4,36



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UN	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
0,01000000	ADUQUEO PVC	RS	0,01000000	RS
1	SOLUÇÃO LIMPAVALIA PVC	L	0,01000000	RS
1,00000000	BUENA DE REDUÇÃO SOLDADVEL, CORTEIA 110 X 05 MM	UN	1,00000000	RS
0,21000000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HEBRALICID COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	RS
0,21000000	SONENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	RS
1,00000000	BUENA DE REDUÇÃO SOLDADVEL, CORTEIA 110 X 05 MM	UN	1,00000000	RS
0,08000000	AUXILIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HEBRALICID COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	RS
0,08000000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HEBRALICID COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	RS
0,01000000	METODO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 G	UN	0,01000000	RS
1,00000000	JOELHO PVC, SOLDADVEL, 90 GRAUS, 40 MM, TAPA AGUA FRIA PREZIN	UN	1,00000000	RS
0,01000000	SOLUÇÃO LIMPAVALIA PARA PVC, FRASCO COM 100G CM3	UN	0,01000000	RS
0,02000000	BOA D'ÁGUA EM FOLHA, GRADO 100	UN	0,02000000	RS
1,15700000	AUXILIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HEBRALICID COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15700000	RS
1,15700000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HEBRALICID COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15700000	RS
0,08000000	METODO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 G	UN	0,08000000	RS
1,00000000	JOELHO PVC, SOLDADVEL, 90 GRAUS, 75 MM, TAPA AGUA FRIA PREZIN	UN	1,00000000	RS
0,01000000	SOLUÇÃO LIMPAVALIA PARA PVC, FRASCO COM 100G CM3	UN	0,01000000	RS
0,02000000	BOA D'ÁGUA EM FOLHA, GRADO 100	UN	0,02000000	RS
5,17000000	AUXILIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HEBRALICID COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,17000000	RS
5,17000000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HEBRALICID COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,17000000	RS
0,04700000	METODO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 G	UN	0,04700000	RS
1,00000000	JOELHO PVC, SOLDADVEL, 90 GRAUS, 85 MM, TAPA AGUA FRIA PREZIN	UN	1,00000000	RS
0,04000000	SOLUÇÃO LIMPAVALIA PARA PVC, FRASCO COM 100G CM3	UN	0,04000000	RS
0,02000000	BOA D'ÁGUA EM FOLHA, GRADO 100	UN	0,02000000	RS
0,40500000	AUXILIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HEBRALICID COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40500000	RS
0,40500000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HEBRALICID COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40500000	RS
0,04000000	METODO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 G	UN	0,04000000	RS
1,00000000	JOELHO PVC, SOLDADVEL, 90 GRAUS, 110 MM, TAPA AGUA FRIA PREZIN	UN	1,00000000	RS
0,02000000	SOLUÇÃO LIMPAVALIA PARA PVC, FRASCO COM 100G CM3	UN	0,02000000	RS
0,04000000	BOA D'ÁGUA EM FOLHA, GRADO 100	UN	0,04000000	RS
0,10000000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HEBRALICID COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	RS
0,10000000	SONENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	RS
1,00000000	BOA D'ÁGUA EM FOLHA, GRADO 100	UN	1,00000000	RS

*(Handwritten signature)*





CURVA DE TRANSFORMAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2014		UN			
98248	AUXILIAR DE ENCAMAROTE DO BOMBAMENTO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$	19,17
98249	ENCAMAROTE DO BOMBAMENTO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$	24,46
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BRANCO COM 950 GR	UN	0,00100000	R\$	70,48
20883	SOLICÃO LIMPA-ROSCA PARA PVC, BRANCO COM 1000 LMS	UN	0,00000000	R\$	70,85
38225	CURVA DE TRANSFORMAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, RAÇA ÁGUA FRIA (P/254)	UN	1,00000000	R\$	9,00
38231	UNID D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO LDO	UN	0,20000000	R\$	2,44
<b>TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>					
98248	AUXILIAR DE ENCAMAROTE DO BOMBAMENTO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$	19,17
98249	ENCAMAROTE DO BOMBAMENTO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$	24,46
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BRANCO COM 950 GR	UN	0,01000000	R\$	70,48
20883	SOLICÃO LIMPA-ROSCA PARA PVC, BRANCO COM 1000 LMS	UN	0,01000000	R\$	70,85
7128	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 20 GRÁUS, 25 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGIA	UN	1,00000000	R\$	3,96
38232	UNID D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO LDO	UN	0,00000000	R\$	2,44
<b>TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>					
98248	AUXILIAR DE ENCAMAROTE DO BOMBAMENTO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	R\$	19,17
98249	ENCAMAROTE DO BOMBAMENTO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	R\$	24,46
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BRANCO COM 950 GR	UN	0,01000000	R\$	70,88
20883	SOLICÃO LIMPA-ROSCA PARA PVC, BRANCO COM 1000 LMS	UN	0,01000000	R\$	70,85
7128	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 20 GRÁUS, 20 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGIA	UN	1,00000000	R\$	13,89
38232	UNID D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO LDO	UN	0,01000000	R\$	2,44
<b>TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>					
98248	AUXILIAR DE ENCAMAROTE DO BOMBAMENTO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	R\$	19,17
98249	ENCAMAROTE DO BOMBAMENTO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	R\$	24,46
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BRANCO COM 950 GR	UN	0,02000000	R\$	70,48
20883	SOLICÃO LIMPA-ROSCA PARA PVC, BRANCO COM 1000 LMS	UN	0,02000000	R\$	70,85
7128	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 20 GRÁUS, 25 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGIA	UN	1,00000000	R\$	23,30
38232	UNID D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO LDO	UN	0,02000000	R\$	2,44
<b>TE REDUÇÃO PVC SOLD. MARRON DN 20x25mm II (1/2"X3/4")</b>					
98248	AUXILIAR DE ENCAMAROTE DO BOMBAMENTO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	R\$	19,17
98249	ENCAMAROTE DO BOMBAMENTO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	R\$	24,46
1190	TE DE REDUÇÃO	M	2,80000000	R\$	0,35
11902	TE REDUÇÃO PVC, SOLDAVEL, 1/2"X3/4"	UN	1,00000000	R\$	13,93
<b>TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>					
98248	AUXILIAR DE ENCAMAROTE DO BOMBAMENTO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$	19,17
98249	ENCAMAROTE DO BOMBAMENTO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$	24,46
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BRANCO COM 950 GR	UN	0,07000000	R\$	70,48







**FORNECIMENTO E ASSUNTAMENTO DE TUBO PVC SÉRIE R, PARA ESGOTO OU ÁGUA PLUVIAL, DN 80MM.**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
8024B	ALUBUM DE ENCAIXA DO BOMBEIRO HEBRALCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	8,49130000	8,49
8024F	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HEBRALCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	8,49130000	8,49
CIT. DN 100	TUBO PVC SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUA PLUVIAL	M	1,07000000	81,20	81,20
8027	ANEL PVC SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUA PLUVIAL	UN	1	8,02200000	8,02
8028	SOLUÇÃO IMPALDICA PARA PVC, BRANCO COM 3000 CMH	UN	1	8,01700000	8,02
8029	LOLA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	1	8,16400000	8,16
<b>FORNECIMENTO E ASSUNTAMENTO DE TUBO PVC SÉRIE R, PARA ESGOTO OU ÁGUA PLUVIAL, DN 40MM.</b>					
8024B	ALUBUM DE ENCAIXA DO BOMBEIRO HEBRALCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	8,49130000	8,49
8024F	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HEBRALCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	8,49130000	8,49
CIT. DN 100	TUBO PVC SÉRIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUA PLUVIAL	M	1,07000000	274,88	274,88
8027	ANEL PVC SÉRIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUA PLUVIAL	UN	1	8,02200000	8,02
8028	SOLUÇÃO IMPALDICA PARA PVC, BRANCO COM 3000 CMH	UN	1	8,01700000	8,02
8029	LOLA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	1	8,16400000	8,16
<b>CAP EM PVC RIGIDO SOLIDAR, DÁMA - 100MM</b>					
8024F	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HEBRALCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	8,13000000	8,13
8025	SERVELI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	8,23000000	8,23
8026	ACRÍLICO PVC	UN	1	8,23000000	8,23
8027	SOLUÇÃO IMPALDICA PVC	L	1	8,94000000	8,94
8028	CAP PVC SÓLIDOS RIGIDOS DN 100 MM	UN	1	1,00000000	1,00
<b>CAP EM PVC RIGIDO 07 ABRIL, DÁMA - 150MM</b>					
8024F	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HEBRALCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	8,13000000	8,13
8025	SERVELI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	8,23000000	8,23
8026	ACRÍLICO PVC	UN	1	8,23000000	8,23
8027	SOLUÇÃO IMPALDICA PVC	L	1	8,94000000	8,94
8028	CAP PVC SÓLIDOS RIGIDOS DN 150 MM	UN	1	1,00000000	1,00
<b>JUNÇÃO 90 GRAUS, PVC SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDIÇÕES VERTICAIS DE ÁGUA PLUVIAL. NF. 12/2014</b>					
8024B	ALUBUM DE ENCAIXA DO BOMBEIRO HEBRALCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	8,13000000	8,13
8024F	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HEBRALCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	8,13000000	8,13
800	ANEL BOMBADEIRA PARA TUBO ESGOTO PRETAL, DN 150 MM (DN 80) SERRA	UN	1	2,00000000	2,00
8004	TERMOISOLANTES PARA TUBOS E CONDIÇÕES COM JUNTA ELÁSTICA (TUBO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" C)	UN	1	6,00000000	6,00
<b>JUNÇÃO 90 GRAUS, PVC SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM NÍVEL DE ENCHIMENTO. NF. 12/2014</b>					
8024B	ALUBUM DE ENCAIXA DO BOMBEIRO HEBRALCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	8,13000000	8,13
8024F	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HEBRALCO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	8,13000000	8,13
800	ANEL BOMBADEIRA PARA TUBO ESGOTO PRETAL, DN 100 MM (DN 80) SERRA	UN	1	2,00000000	2,00
8004	TERMOISOLANTES PARA TUBOS E CONDIÇÕES COM JUNTA ELÁSTICA (TUBO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" C)	UN	1	6,00000000	6,00

*(Handwritten signature)*



Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
26278	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM BUNDA ELÁSTICA (PARA EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) DE 400P/G		UM	0,05000000	R\$
<b>UM</b>					
26279	ALUBRIL DE ENCAMAROR OU BOMBEDOR HORIZONTAL COM ENCAROS COMPLEMENTARES	19,17	H	0,23000000	R\$
26280	ENCAMAROR OU BOMBEDOR HORIZONTAL COM ENCAROS COMPLEMENTARES	20,85	H	0,23000000	R\$
26281	ANEL DORSAL, DN 150MM, PARA TUBO TERE REFORÇADA INJETADO FIBRA	14,57	UM	7,00000000	R\$
26282	ANEL DORSAL, DN 150 X 100MM, PARA TUBO TERE REFORÇADO FIBRA	209,13	UM	1,00000000	R\$
26283	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM BUNDA ELÁSTICA (PARA EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) DE 400P/G	20,79	UM	0,10000000	R\$
<b>M</b>					
26284	TUBO DE CONCRETO PARA ITENS COLUTORAS DE ÁGUA PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA VÍDEA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ACERTAMENTO. AF 12/2015		CHP	0,00000000	R\$
26285	ESCAVADEIRA MECÂNICA SOBRE ESTREBAS, CAÇAMBA OBRIMA, PESO OPERACIONAL 37 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CRI 10/1800. AF 06/2014	389,28	CHP	0,10000000	R\$
26286	ESCAVADEIRA MECÂNICA SOBRE ESTREBAS, CAÇAMBA OBRIMA, PESO OPERACIONAL 37 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CRI 10/1800. AF 06/2014	94,79	CHP	0,10000000	R\$
26287	ACERTADOR DE TUBOS COM ENCAROS COMPLEMENTARES	19,58	H	0,42000000	R\$
26288	ACERTADOR DE TUBOS COM ENCAROS COMPLEMENTARES	18,65	H	0,87000000	R\$
26289	ARGAMASSA TACÃO 1:3 EM PÓLTIPO DE CIMENTO E AREIA MÉDIA COMERCIAL, PREPARADO MANUAL. AF 09/2019	819,76	M3	0,00300000	R\$
26290	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE FCL L, DN 500MM, PARA ÁGUA PLUVIAIS (NBR 6808)	129,70	M	1,01000000	R\$
<b>M3</b>					
26291	ALUBRIL ESPECIALIZADO COM ENCAROS COMPLEMENTARES	19,70	H	0,13000000	R\$
26292	AFINADOR COM ENCAROS COMPLEMENTARES	20,93	H	0,19000000	R\$
26293	CAPIOTEIRO DE FORMA COM ENCAROS COMPLEMENTARES	20,81	H	0,15000000	R\$
26294	INSTRUMENTADOR COM ENCAROS COMPLEMENTARES	25,07	H	0,85000000	R\$
26295	INSTRUMENTADOR COM ENCAROS COMPLEMENTARES	25,07	H	0,82000000	R\$
26296	INSTRUMENTADOR COM ENCAROS COMPLEMENTARES	18,35	H	1,45000000	R\$
26297	MÁQUINA MISTA 300MM (MARIQUETE) 0 X 0,5M - 00000000 (AMARELA, LARANJA)	7,19	M	0,61000000	R\$
26298	ACÓCA-50 (0,1 X 1,25 MM)	5,37	KG	2,80000000	R\$
26299	COMPRESSOR RESPIRADO 120MM - MARIQUETE (0,500MM)	22,64	M3	0,15000000	R\$
26300	TUBO MACIÇO 4 X 9 X 12CM	0,15	UM	80,00000000	R\$
26301	UNIFORME PORTA-MO COMPLETO CP 0,12	0,62	KG	11,20000000	R\$
26302	AREIA CRUA, INCLUI MARIQUETE (MARIQUETE)	13,79	M3	0,07000000	R\$
26303	CAL HORTALIZA DE 10, QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	3,09	KG	3,00000000	R\$
26304	PEDRA BRITADA M 7 - PÓSSO PEDREIRA / FOMBEIROS (SEM FIBRA)	843,15	M3	0,01000000	R\$
26305	PEDRA BRITADA M 3 - PÓSSO PEDREIRA / FOMBEIROS (SEM FIBRA)	842,99	M3	0,00000000	R\$
26306	MANTA IMPERMEABILIZANTE À BASE DE ASFALTO MODIFICADO (7 POSIBILIDADES DE APP DPO, TORQUEM APP 30MM MARSH 0)	91,44	M2	1,01700000	R\$
26307	PEÇA DE MANGUEIRA 1/2" DIÂMETRO 2,5 X 100MM APARELHADA	4,15	M	2,50000000	R\$
26308	PREÇO DE AÇO FUNDIDO COM CARBICA 17 X 21 (2 X 11)	22,28	KG	0,01000000	R\$
26309	PREÇO DE AÇO FUNDIDO COM CARBICA 13 X 21 (2 X 11)	22,18	KG	0,01000000	R\$
26310	TUBO DE AÇO 100MM DIÂMETRO 2,5 X 100MM (11 X 17) (MARIQUETE) HEDA	11,85	M	0,06100000	R\$
26311	PREÇO PARA MARIQUETE À BASE DE ASPHALTO MODIFICADO DELICADO EM SUBSTRATO, APLICADO A 100G	14,25	L	0,55000000	R\$





UN		R\$	
001F	ESPECIFICAR / DESMONTAR/COLOCAR COM FORRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VIGAS/ALUO 75,3 X 32,5 MM, C/2	UN	R\$
001S	ESPECIFICAR / DESMONTAR/COLOCAR TPO-GUINA DUPLA, EM PLASTICO, COBERTURA 20" MM, PARA TERRACENAS E LAJES	UN	R\$
0113P	ARMAR RECIDDO 25 BARS, D = 1,00 MM (30.014 BARS) (11 18 BARS, Ø = 1,25 MM (30.014 BARS))	R\$	27,45
0118P	ARMAR GALVANIZADO 12 BARS, D = 2,35 MM (30.018 BARS) (11 18 BARS, Ø = 2,31 MM (30.018 BARS))	R\$	27,45
<b>UN R\$ 577,07</b>			
004S	ARMAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,095.00000 R\$
004Z	PREFABRICO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,81
005S	PREFABRICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,500.00000 R\$
007F	OPERADOR DE BLOQUEIRA ESTACIONARIA/OPERADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,012.50000 R\$
007G	SERVENTES COM TALLAZOS COMPLEMENTARES	H	3,343.00000 R\$
00816	TRACO DE LONTE 10MM, 5/8" 10"	UN	5,58
00817	AREIA MUISTA	m3	3,133.00000 R\$
00818	CIMENTO PORTLAND C.P. 33	R\$	27,412.00000 R\$
00819	TRABA PARA ESCRIMA (10CM)	m2	0,050.00000 R\$
00820	BRITA No. 81	m3	0,047.00000 R\$
00821	PREFABRICO	R\$	0,060.00000 R\$
00822	ARMAR RECIDDO 28	R\$	0,029.00000 R\$
00823	CAL HORTALIZA	R\$	25,533.00000 R\$
00824	LOSA PARA FERRO (RECURSO 100)	m2	0,125.00000 R\$
00825	AREIA LAVADA (20-100) (0,100-0,600) (M)	m3	0,010.00000 R\$
00826	TRACO COMUM MACICO (3,50x5,50cm)	m2	201,600.00000 R\$
00827	ALCO-CAL-20-B - 5,0 BARRAS	R\$	1,515.00000 R\$
00828	AREIA CRUA	m3	0,015.00000 R\$
00829	BRITA No.02	m3	0,012.00000 R\$
00830	BRITA No. 8	m3	0,041.00000 R\$
00831	COMPRESSOR REFRIGERADO COM FRIOLICA 1/2 AMB.2.200.1	m2	0,093.00000 R\$
00832	TRACO DE DESASTO 200*90 CONG/FERRO (10" X 7")	m2	0,035.00000 R\$
00833	FIBRA CARBORUM 3/8" X 3/4"	R\$	3,172.00000 R\$
00834	FERRO CANTONERA 1/2" X 3/8"	R\$	3,344.00000 R\$
00835	ELETRODO 2,5 CM	R\$	0,075.00000 R\$
00836	MASSA PLASTICA	R\$	0,100.00000 R\$
00837	FORMA DE FERRO ESCRIMA No. 11	R\$	5,050.00000 R\$
00838	FABRICACAO/MONTAGEM	m	1,000.00000 R\$
<b>UN R\$ 1.764,07</b>			
00839	PONTO DE VOTA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM) PAREDES 0,20M DE ESP. (7,20X1,20X2,00M) (CORTADO E BARRAS PLUMAS QUADA 0,70M DE DIAM. UTILIZANDO ARG. CIM. AREIA, TRACO 1/4, SINDO PAREDES CHAPISADAS E REVESTIDAS INTERAMENTE C/ ARG. LANCIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, CAMPA DE CONCRETO ARMADO, DEBRES FERRO PUNDO, INCL. FORN. TODOS OS MATERIAIS	UN	R\$
00840	ARMAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,177.00000 R\$
00841	PREFABRICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,400.00000 R\$
00842	SERVENTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,420.00000 R\$
00843	CONCRETO BARRADO INCREMENTAL PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA COM PREFABRICO APENAS O FORN. C/ BARRADO S/ BARRAS, INCLUIRE S/ DE PERLAS	M3	6,071.00000 R\$
00844	FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MONTAGEM DE PISAO DE CONCRETO ARMADO COM PARAFUSOS PLANO/3M (AREIA, AREIA PAREDES, C/ SERVIÇO A MAEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMONTAGEM EXCLUSAO EXCERIMENHO)	M2	3,070.00000 R\$
00845	ALUMINIAO PARA LANCAR FORRACAO DE 1,00M DE PRETUMIDADE, COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM COM ARGAMASSA DE CIMENTO AREIA NO TALLADO 1:4 E CONCRETO ZORRA PARA PREENCHIMENTO DOS BARRADOS, INCLUIRE MATERIAIS DE UMA VEZ (R\$ 1,00M)	M2	7,300.00000 R\$
00846			
00847			
00848			
00849			
00850			
00851			
00852			
00853			
00854			
00855			
00856			
00857			
00858			
00859			
00860			
00861			
00862			
00863			
00864			
00865			
00866			
00867			
00868			
00869			
00870			
00871			
00872			
00873			
00874			
00875			
00876			
00877			
00878			
00879			
00880			
00881			
00882			
00883			
00884			
00885			
00886			
00887			
00888			
00889			
00890			
00891			
00892			
00893			
00894			
00895			
00896			
00897			
00898			
00899			
00900			



Item	Descrição	M2	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
33.000.0039-B	ENCARGO DE MANUTENÇÃO DE OBRAS EM CONCRETO E ARMADO PARA OBRAS DE 1.5CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CAMPO DE CIMENTO E ARMADO TUDO 1:1		2.200.000,00	116,00
33.000.0039-C	PA CARREGADORA DE FREIO COM PISO OPERACIONAL EM TORNO DE 1,21, POTÊNCIA EM TORNO DE 120CV, PA COM CAPACIDADE DE BACA APROXIMADA DE 1,30M <sup>3</sup> , INCLUSIVE OPERADOR	H	8.100.000,00	66,49
33.000.0039-D	PA CARREGADORA DE FREIO COM PISO OPERACIONAL EM TORNO DE 1,21, POTÊNCIA EM TORNO DE 120CV, PA COM CAPACIDADE DE BACA APROXIMADA DE 1,30M <sup>3</sup> , INCLUSIVE OPERADOR	H	8.170.000,00	
4	ARMAR BORDO DE 18	M2	1.400.000,00	5,81
30	ACD CA-25, ESTRADO, PREÇO DE FORNECIDA, NO DIAMETRO DE 250MM	M2	43.750.000,00	4,62
31	ACD CA-25, ESTRADO, PREÇO DE FORNECIDA, NO DIAMETRO DE 250MM	M2	34.340.000,00	3,38
380	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, PARA CHAMBE DEPÓSITO DE VOTA, DE 760	UN	1.000.000,00	45,20
<b>TAMPA DE CONCRETO ARMADO SOBRESOL PARA CADA</b>				
30245	ARMAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,0000000	24,81
30242	CONCRETO DE ESCURAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,0000000	24,81
30216	SERVIDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,2000000	18,05
30280	RETELA COM CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE VOTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CDF DE BORDO, 10/2018	UN	0,0140000	1,46
305	ARMAR GALVANIZADO 18 FMS, D = 5,24MM (2099 KG/M)	M2	0,0720000	19,15
307	ARMA GROSSA - POSTO ALTO/BAIXO (PREÇO DE FÓRMULA NA BAZETA, SEM TRANSPORTES)	M2	0,0100000	151,96
3179	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	M3	5,5000000	0,62
4517	SABÃO DE MÃO SAO APARELHO 2,5 X 1,5 CM (1 X 2 1/2) PHENIX, MODO DE EMPACOTAMENTO 1000	M	2,5000000	1,98
4718	PEDRA BRANCA N. 2 (119, 18 MM) POSTO PORTA/COMPOSTOR, SEM FREIO	M2	0,0150000	143,75
5008	PREÇO DE ALTO PORTO COM LARTELA 12 X 21 (2 X 2 1/2)	M2	0,0000000	27,28
8000	ACD CA 40, 4 MRS, 011, 0 NMS, 011, 03 NMS, 011, 2,0 NMS, VERTICAMENTO	M2	1,4000000	9,48
<b>ROCA DE LODO SIMPLES, EM ALUMINIA DE FICHOS SAETTES ESP. - OLINA, ALTURA 120 CM</b>				
30245	ARMAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,4000000	24,81
30242	CONCRETO DE ESCURAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,4000000	24,81
30216	SERVIDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,2000000	18,05
30280	RETELA COM CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE VOTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CDF DE BORDO, 10/2018	M	0,0140000	1,46
31549/0001	MARFOMATA SERRADA (GRANITO) 8 X 8 CM - 0,0016 M <sup>3</sup> /M (ANGULAR, LADRIL)	M	1,5400000	7,79
3008/10001	ACD CA 50 6,3 X 12,5 MM	M2	28,0000000	5,27
3008/10001	COMPOSTO DE LODO 1:1 MMS - MADEIRA DE 100 MM	M2	3,2000000	22,44
3027/10001	TUDO 1:1 MMS 8 X 8 X 10 CM	UN	495,3000000	0,76
31075/10001	SERRA PRE-ACABADA EM CONCRETO PARA BACA DE LODO 60 X 120 CM	UN	5,0000000	70,76
310	ARMA METALICA - POSTO ALTO/BAIXO (PREÇO DE FÓRMULA NA BAZETA, SEM TRANSPORTES)	M2	0,0640000	149,00
31379	CABELO PORTA/COMPOSTOR 18 X 32	M2	133,1640000	0,62
3067	PREÇO PORTO COM LARTELA 12 X 24	M2	0,9300000	27,78
307	ARMA GROSSA - POSTO ALTO/BAIXO (PREÇO DE FÓRMULA NA BAZETA, SEM TRANSPORTES)	M2	0,5410000	151,96
1126	CAL HEBATADA, D.L.A. QUANTIDADE, PARA ARMADURA	M2	34,7200000	1,80
4718	POSTO ALTO/BAIXO (PREÇO DE FÓRMULA NA BAZETA, SEM TRANSPORTES)	M2	0,1750000	143,75
4271	POSTO ALTO/BAIXO (PREÇO DE FÓRMULA NA BAZETA, SEM TRANSPORTES)	M2	0,0570000	142,99
4529	ROCA DE BAZETA JA EXISTENTE 1,5 X 1,5 CM NA BAZETA APARELHO	M	6,2000000	8,15
30017	SERVICO DE INSTALADOR CEBELAR COM ENTADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERICA 400 X 5, 2 A 12,57 MMS, CO	UN	0,0000000	8,12





QUANTIDADE	UN	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
9115	UN	8,00000000	7,28
4032	MS	0,00000000	0,00
4130	MS	0,04000000	0,16
6048	H	0,10000000	0,60
6047	H	0,10000000	0,60
122	UM	0,01400000	0,17
6666	UM	1,00000000	1,00
2083	UM	0,01100000	0,23
9114	UM	0,06100000	0,55
9116	UM	0,06100000	0,55
9117	UM	0,06100000	0,55
9118	UM	0,06100000	0,55
9119	UM	0,06100000	0,55
9120	UM	0,06100000	0,55
9121	UM	0,06100000	0,55
9122	UM	0,06100000	0,55
9123	UM	0,06100000	0,55
9124	UM	0,06100000	0,55
9125	UM	0,06100000	0,55
9126	UM	0,06100000	0,55
9127	UM	0,06100000	0,55
9128	UM	0,06100000	0,55
9129	UM	0,06100000	0,55
9130	UM	0,06100000	0,55
9131	UM	0,06100000	0,55
9132	UM	0,06100000	0,55
9133	UM	0,06100000	0,55
9134	UM	0,06100000	0,55
9135	UM	0,06100000	0,55
9136	UM	0,06100000	0,55
9137	UM	0,06100000	0,55
9138	UM	0,06100000	0,55
9139	UM	0,06100000	0,55
9140	UM	0,06100000	0,55
9141	UM	0,06100000	0,55
9142	UM	0,06100000	0,55
9143	UM	0,06100000	0,55
9144	UM	0,06100000	0,55
9145	UM	0,06100000	0,55
9146	UM	0,06100000	0,55
9147	UM	0,06100000	0,55
9148	UM	0,06100000	0,55
9149	UM	0,06100000	0,55
9150	UM	0,06100000	0,55
9151	UM	0,06100000	0,55
9152	UM	0,06100000	0,55
9153	UM	0,06100000	0,55
9154	UM	0,06100000	0,55
9155	UM	0,06100000	0,55
9156	UM	0,06100000	0,55
9157	UM	0,06100000	0,55
9158	UM	0,06100000	0,55
9159	UM	0,06100000	0,55
9160	UM	0,06100000	0,55
9161	UM	0,06100000	0,55
9162	UM	0,06100000	0,55
9163	UM	0,06100000	0,55
9164	UM	0,06100000	0,55
9165	UM	0,06100000	0,55
9166	UM	0,06100000	0,55
9167	UM	0,06100000	0,55
9168	UM	0,06100000	0,55
9169	UM	0,06100000	0,55
9170	UM	0,06100000	0,55
9171	UM	0,06100000	0,55
9172	UM	0,06100000	0,55
9173	UM	0,06100000	0,55
9174	UM	0,06100000	0,55
9175	UM	0,06100000	0,55
9176	UM	0,06100000	0,55
9177	UM	0,06100000	0,55
9178	UM	0,06100000	0,55
9179	UM	0,06100000	0,55
9180	UM	0,06100000	0,55
9181	UM	0,06100000	0,55
9182	UM	0,06100000	0,55
9183	UM	0,06100000	0,55
9184	UM	0,06100000	0,55
9185	UM	0,06100000	0,55
9186	UM	0,06100000	0,55
9187	UM	0,06100000	0,55
9188	UM	0,06100000	0,55
9189	UM	0,06100000	0,55
9190	UM	0,06100000	0,55
9191	UM	0,06100000	0,55
9192	UM	0,06100000	0,55
9193	UM	0,06100000	0,55
9194	UM	0,06100000	0,55
9195	UM	0,06100000	0,55
9196	UM	0,06100000	0,55
9197	UM	0,06100000	0,55
9198	UM	0,06100000	0,55
9199	UM	0,06100000	0,55
9200	UM	0,06100000	0,55



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
100475	ARMADURA TIPO 2.0 (EM VOLUME DE CONCRETO E ARRAMASSE) (MONTA COM ADIÇÃO DE FERRAMENTAS/ARMAZ, REFORÇO METÁLICO COM DIÂMETRO DE 10MM) 4011 AF 300/20	M3	1	6.00000000	6.00000000
101635	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 0,5 M (CONCRETO DO SOLO NATURAL) AF 300/200	M3	1	6.00000000	6.00000000
1258	TUBO CILÍNDRICO MACIÇO 15 X 10 X 20' CM	LN	1	46.00000000	46.00000000
<b>TAMPA METÁLICA COM REQUADRO DE SERRAGEM</b>					
<b>SUBSTANCIA AFERA DE 150 CVA/13.300-350/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GABA, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO</b>					
08142	ACORDAR DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	14,00000000	39,34	39,34
08144	ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	14,00000000	25,12	25,12
08146	ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	14,00000000	33,43	33,43
08148	SORTEIO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	14,00000000	18,65	18,65
08150	LADRÃO DE ENERGIA - 2024 - PÁGUA EM ALTERNATIVA	M3	107,42	37,42	37,42
0821	CABO COBRE NU 20MM2	M	5,00000000	33,88	33,88
08240	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	2,00000000	14,58	14,58
08241	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	41,00000000	173,77	173,77
08242	CAPA ALUMINADA/REFORÇO C/ TAMPA CONCRETO TUBO BRITA	LN	1	373,45	373,45
08243	CONECTOR 3P/1T - BOLT/5 CARROS ATE 15MM2	LN	2,00000000	6,98	6,98
08244	CONECTOR 3P/1T - BOLT/5 CARROS ATE 15MM2	LN	2,00000000	8,43	8,43
08245	CURVA 180° 1/2" 10MM2 PVC ROSC. D= 20mm (1")	LN	1,00000000	7,30	7,30
08246	CURVA 90° 1/2" 10MM2 PVC ROSC. D= 20mm (1")	LN	2,00000000	77,40	77,40
08247	ELETRICISTA PVC ROSC. D= 20mm (1")	M	3,00000000	11,83	11,83
08248	ISOLAMENTO PVC ROSC. D= 20mm (1")	M	12,00000000	65,52	65,52
08249	LUNA PILE TRIDRILADO PVC ROSC. D= 20mm (1")	LN	4,00000000	3,02	3,02
08250	LUNA PILE TRIDRILADO PVC ROSC. D= 20mm (1")	LN	5,00000000	37,48	37,48
08251	TERMINAL DE ACESSO 3V CARROS ATE 20MM2	LN	1,00000000	26,50	26,50
08252	CAPA ALUMINADA / REFORÇO C/ TAMPA CONCRETO 5' TUBO DO	LN	6,00000000	131,56	131,56
08253	SOLDA DUTILIZADA	LN	7,00000000	37,43	37,43
08254	DISJUNTOR TERMOMAGNETO TRIPOLAR 200A, COM CARGA MOTOELÉTRICA	LN	1,00000000	986,50	986,50
08255	RESTE DE ATERRAMENTO COPPERTEL 50X2 2,0MM	LN	6,00000000	182,97	182,97
08256	CABINHO COMERC. EQUIP. C/GRANDE (CH)	H	4,00000000	47,28	47,28
08257	CABINHO COMERC. EQUIP. C/GRANDE (CH)	H	17,00000000	324,18	324,18
08258	CABO COBRE NU 20MM2	M	25,00000000	11,12	11,12
08259	CHAVE PIVOTE 1P/1C/200V/20A 150X70X80-REPTURA 1200A	LN	1,00000000	254,00	254,00
08260	CHAVE 1A EM C/ME 40X40MM2 150X70X80-REPTURA 1200A	LN	1,00000000	24,09	24,09
08261	ISOLADOR TIPO DISCO 1 TAMPA DE FERRO	LN	1,00000000	82,75	82,75
08262	ISOLADOR TIPO DISCO 1 TAMPA DE FERRO	LN	1,00000000	12,41	12,41
08263	PARA BANCOS TIPO C/ESTR. UNIVER	LN	3,00000000	581,08	581,08
08264	QUADRO 3F 40X40X150MM 150V	LN	1,00000000	531,00	531,00
08265	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO 100VA/11-0/0	LN	1,00000000	10.191,54	10.191,54
08266	TRIPOLAR 150V EM PÓLISE	LN	1,00000000	5,00	5,00
08267	PARAFUSO MACHUCA ZINCO 3/8" X 3/4" ABRE FURTO	LN	4,00000000	12,00	12,00
08268	PARAFUSO MACHUCA ZINCO 1/2" X 3/4" ABRE FURTO	LN	4,00000000	6,00	6,00
08269	ARRASadeira PARA PÓLISE DE CONCRETO 20X20 7"	LN	1,00000000	1.302,80	1.302,80
08270	QUADRO METÁLICO 400X400X40MM2 INSTALADO	LN	1,00000000	0,81	0,81
08271	PARAFUSO MACHUCA PARA MANTISSA 1/2" X 3/4"	LN	1,00000000	0,07	0,07
08272	MATERIAL SUPORTE PARA ALÇA P/REFORMAÇÃO	LN	3,00000000	73,60	73,60
08273	ALÇA P/REFORMAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONECTOR DE COBRE 2.0	LN	1,00000000	0,00	0,00
08274	ALÇA P/REFORMAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO 150V	LN	1,00000000	35,36	35,36
08275	POSTE DE CONCRETO DUPLO 1, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, D=12,00MM, P/SEAL APROXIMADO 1.000KG	LN	1,00000000	972,34	972,34
<b>FORMONEIO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE QUADRO ELÉTRICO (QUADRO 3F) COM REQUADRO EM PROJETO E CÁLCULO TÉCNICO.</b>					
08284	FORNECIMENTO DE MATERIAIS COMPLEMENTARES	H	1	5,00000000	5,00

VALOR TOTAL: R\$ 2.002,43







*(Handwritten mark)*

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
31127	ITA COLANTE: ACRÍLICO ANTICHUVA, USO ATE 250 V, EM ROLÃO DE 18MM X 5,5 M	M		1.000.000,00	
30747	CABO DE COBRE FURVEL ISOLADO, 35 MM², APT-CHUVA 0,6/2,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M		0.000.000,00	19,84
30748	ALUPLAST DE ELÉTRICA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	M		0.000.000,00	25,32
30749	CABO DE COBRE, TIPOOMEL, CLASSE 4 0113, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHUVA IPWF-A, COBERTURA PVC-51, ANTICHUVA IPWF-R, 2 CONDUTOS, 0,6/0,6 KV, SEÇÃO NOMINAL 35 MM²	M		1.015.000,00	37,75
31127	ITA ISOLANTE ACRÍLICO ANTICHUVA, USO ATE 250 V, EM ROLÃO DE 18MM X 5,5 M	M		0.000.000,00	8,37
30747	CABO DE COBRE FURVEL ISOLADO, 70 MM², APT-CHUVA 0,6/2,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M		1.100.000,00	19,84
30748	ALUPLAST COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	M		1.100.000,00	25,32
307	ANTICHUVA IPT-A, COBERTURA PVC-ET, ANTICHUVA IPWF-R, 1 CONDUTOS, 0,6/0,6 KV, SEÇÃO NOMINAL 35 MM²	M		1.015.000,00	71,16
31127	ITA ISOLANTE ACRÍLICO ANTICHUVA, USO ATE 250 V, EM ROLÃO DE 18MM X 5,5 M	M		0.000.000,00	1,17
0775	CADA ENTERRADOR ELÉTRICO RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BETA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60x0,60x0,6 M, AF_05/2016	UN		0.04480000	2.392,53
7618	RETOSSCABEIRA SOBRE RODAS COM CARRIAGEM, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍD. 88 HP, CACABARRA CARGOS CAP. MÍN. 1 M3, CACABARRA REBDO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.000 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 0,37 M - CIP DEBEND. AF_06/2014	UN		0.000.0000	817,57
5079	RETOSSCABEIRA SOBRE RODAS COM CARRIAGEM, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍD. 88 HP, CACABARRA CARGOS CAP. MÍN. 1 M3, CACABARRA REBDO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.000 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 0,37 M - CH DEBEND. AF_06/2014	UN		0.02940000	86,33
0738	ARGAMASSA TRACÃO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (UNIDADE PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM RETENÇÃO 80 L, AF_08/2013)	M3		0.00140000	832,49
08109	PERFIS COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	M		3.430.0000	25,17
08110	SUBSTITUIÇÃO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	M		5.430.0000	18,05
08128	ARGAMASSA TRACÃO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNIDADE, PREPARO MECÂNICO COM RETENÇÃO 80 L, AF_08/2013)	M3		0.101.00000	538,49
08129	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BETA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_06/2008	M3		0.08180000	278,58
0258	TUBO DE CEMENTO AMALCO 10" X 38 X 20' CM	UN		145.807.00000	0,08
08124	LAMPARINA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 200W INCLUSIVE LAMPADAZO EM CHOVA DE AÇO TRATADO E PASTUSA ELÉTRICA BRANCA, EFETIVO EM ALTO BOM-IND, COM ALTA, SEM REATOR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN		1.184.00000	25,32
08131	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	M		1.184.00000	18,05
03233	LAMPARINA ELÉTRICA TUBULAR DE SOBREPOR, 200W INCLUSIVE LAMPADAZO EM CHOVA DE AÇO TRATADO E PASTUSA ELÉTRICA BRANCA, EFETIVO EM ALTO BOM-IND, 200W CLASSE A, 120V, 50Hz, 2000LM	UN		1.000.00000	60,02
03233	LAMPARINA LED TUBULAR, 120V, 200W	UN		2.000.00000	17,37
08134	LAMPARINA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO ILUMINADA COM GRADE (POTÊNCIA) - MADEIRA	M		0.32210000	25,32





85316		SERVIÇOS DE ENCARREGOS COMPLEMENTARES				R\$ 3.327.000,00	85
2000		LUMINÁRIA TIPO ARMADA A DE USO EXTERNO BILINDADA COM GRANDE E				1.000.000,00	85
		(P/0,8M) - R\$471,77					
<b>LUMINÁRIA TIPO SPOT, BILINDADA EXCLUSIVA</b>							
		LAMPADA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					
85304		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				75,42	85
88316		SERVIÇOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				88,25	85
13347		LUMINÁRIA TIPO SPOT, BILINDADA, 100 LUMENS LAMPADA				1.000.000,00	85
<b>LAMPADA DE LED (BILINDA) SOULETE E-27/E-40 - 120 W</b>							
		INTERRUPTOR SIMPLIS (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E					
		PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
<b>SUPOORTE PARA USO EM PLACA DE ENCARTE 4" X 7" MEDIDA CL. 0,01M</b>							
		DO TIPO PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
		AF_12/2015				8,47	85
85348		INTERRUPTOR SIMPLIS (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E 0,01M				1.000.000,00	85
93352		PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				1.000.000,00	85
<b>INTERRUPTOR SIMPLIS (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E</b>							
		PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
93346		SUPORTE PARA USO EM PLACA DE ENCARTE 4" X 7" MEDIDA CL. 0,01M				1.000.000,00	85
		DO TIPO PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
		AF_12/2015				8,47	85
93348		INTERRUPTOR SIMPLIS (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM				1.000.000,00	85
		PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
<b>HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E</b>							
		INSTALAÇÃO. AF_12/2017					
85347		ALINHAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				8.395,50000	85
93314		REDECTISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				3.292,50000	85
3378		HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN -				1.000.000,00	85
		3/4" - REVESTIDA COM BARRA LAMINA DE COBRE, SEM CONECTOR					
<b>FORNECIMENTO E APOSENTAMENTO DE BARRA OBRVA DE ALUMÍNIO DE</b>							
		7,00" X 3,00"					
85304		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				8.100.000,00	85
110991198		BARRA LAMINA DE ALUMÍNIO 7,00" X 3,00"				1.000.000,00	85
<b>CAIXA ENTRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALUMÍNIO COM TUDO OS</b>							
		DETALHES NADOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:					
		0,100 X 0,10 X 0,10 M - AF_05/2008					
87704		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 20 A 30				8.017,50000	85
		LITROS, TAM DE AÇO APROXIMADA DE 300x200 AF_01/2018					
87216		ARGAMASSA TACÃO 1:1 M VOLUME DE CIMENTO E AREIA CRUVA				857,85	85
		(MUMA) PARA CARGAS UNIFORMES, PRETENSÃO MECÂNICA COM					
		RESISTÊNCIA 400 L. AF_08/2019					
88309		FEITICHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				1.530,20000	85
88316		SERVIÇOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				1.530,20000	85
88826		ARGAMASSA TACÃO 1:1 M VOLUME DE CIMENTO E AREIA CRUVA				526,49	85
		(MUMA), PRETENSÃO MECÂNICA COM RESISTÊNCIA 400 L. AF_08/2019					
201019		PRETENSÃO DE FUNDO DE VILA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM				317,29	85
		CANAL DE BRITA LAMINADA MARBUL. AF_04/2008					
7728		TUDO CUBRINDO MANTO 5,31 X 2,07 CM				48.760,00000	85
<b>CAIXA ENTRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALUMÍNIO COM TUDO OS</b>							
		DETALHES NADOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:					
		0,800 X 0,80 X 0,10 M - AF_05/2008					
87726		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 20 A 300				810,00000	85
		LITROS, TAM DE AÇO APROXIMADA DE 300x200 AF_01/2018					
9678		REVESTIMENTO SOBRE TUDO COM CARRETELA, INCLINAÇÃO 20%,				8.013,00000	85
		NOTICIA DE 40 MM, SACABARRA CORRIDA, CAP. MÍN. 1,00, SACABARRA					
		DE 100 CAP. 0,20 M, PISO OPERACIONAL MÍN. 0,075 CM, PROFUNDIDADE					
		DE SACABARRA 300 X 3,00 M - CAP. DE 1000 L. AF_04/2018					













9885	UN	1,00000000	R\$	1,00000000
UNIDADE DE TIPO GALVANIZADO, COM ROSCA B57, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"				
LAMA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2" CONDIÇÃO ADEQUADA, INSTALADO EM BARRAS E SUAS RAMAS DE CÂB. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, M. 23/2015				
98248	H	0,29700000	R\$	19,17
98247	H	0,29700000	R\$	24,26
9148	UN	0,01100000	R\$	13,98
9145	A	0,00100000	R\$	38,33
93216	UN	1,00000000	R\$	8,59
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/2"				
98214	H	0,20000000	R\$	25,32
98316	H	0,20000000	R\$	18,65
93214	UN	1,00000000	R\$	3,44
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/2"				
98210	H	0,17000000	R\$	24,46
98316	H	0,17000000	R\$	18,65
779	UN	1,00000000	R\$	6,26
REGULADOR DE BARRA PRESSÃO, Ø=15MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO C&S)				
98242	H	0,50000000	R\$	24,46
98316	H	0,50000000	R\$	18,65
00377082E	UN	1,00000000	R\$	478,19
REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, Ø=25MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO C&S)				
98267	H	0,50000000	R\$	24,46
98316	H	0,50000000	R\$	18,65
00377082E	UN	1,00000000	R\$	508,88
VÁLVULA DE ESTERILIZAÇÃO, Ø=25MM, ROTACIONAL, 1/2", INSTALADO EM SUSPENSÃO DE ÁGUA DE EFULVACÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FRAQUELAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, M. 06/2016				
98248	H	0,07300000	R\$	19,17
98247	H	0,07300000	R\$	24,26
9148	UN	0,00400000	R\$	13,98
93216	UN	1,00000000	R\$	47,98
VÁLVULA DE ESTERILIZAÇÃO, Ø=25MM, ROTACIONAL, 1/2", INSTALADO EM SUSPENSÃO DE ÁGUA DE EFULVACÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FRAQUELAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, M. 06/2016				
98248	H	0,19500000	R\$	19,17
98247	H	0,19500000	R\$	24,26
9148	UN	0,00400000	R\$	13,98
93216	UN	1,00000000	R\$	55,03
MANOMETRO A 300 PSI (0 A 14 MP/2042, Ø = 50MM - FORNECIMENTO E COLEÇÃO				
98248	H	0,65000000	R\$	19,17







TE, EM FERRO GALVANIZADO, COMBÃO ROSCADO, DN 02 1/2",  
 INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE -  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. NF\_27/2025

UN	UN	UN	R\$	R\$	R\$
80348	UN	II	1,47100000	R\$	14,71
80347	UN	II	1,47100000	R\$	14,71
5148	UN	UN	0,95500000	R\$	9,55
7163	L	L	0,31100000	R\$	3,11
6199	UN	UN	1,00000000	R\$	10,00

REDE EM FERRO GALVANIZADO, DN 02 1/2", COMBÃO ROSCADO,  
 INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE -  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. NF\_27/2025

UN	UN	UN	R\$	R\$	R\$
80348	UN	II	0,75000000	R\$	7,50
80347	UN	II	0,75000000	R\$	7,50
5148	UN	UN	0,95500000	R\$	9,55
7163	L	L	0,31100000	R\$	3,11
6199	UN	UN	1,00000000	R\$	10,00

ARRIOLO PARA HIDRANTE, 70000000, COM REGISTRO GLEBRO  
 ANGULAR 45º 2,1/2", ADAPTADOR STORO 2,1/2", MANGUEIRA DE  
 INCHADO 1/4", REDUÇÃO 2,1/2" x 1/2" E REGISTRO EM LATÃO 1,1/2"  
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UN	UN	UN	R\$	R\$	R\$
80347	UN	II	3,00000000	R\$	30,00
80316	UN	II	3,00000000	R\$	30,00
00906	UN	III	3,00000000	R\$	30,00
80521	UN	UN	3,00000000	R\$	30,00
00907	UN	III	3,00000000	R\$	30,00
71029	UN	III	3,00000000	R\$	30,00
20972	UN	UN	3,00000000	R\$	30,00
10904	UN	III	3,00000000	R\$	30,00

LIQUAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUIU RETRABADA DO ESSETO  
 Macário - PE, 06mm

UN	UN	UN	R\$	R\$	R\$
80345	UN	II	5,40000000	R\$	54,00
80347	UN	II	17,63800000	R\$	176,38
80308	UN	II	12,00000000	R\$	120,00
80330	UN	II	0,70000000	R\$	7,00
80338	UN	II	85,77300000	R\$	857,73
61033	UN	III	0,66000000	R\$	6,60
10000000	UN	III	0,31100000	R\$	3,11
10000000	UN	III	88,84000000	R\$	888,40
10000000	UN	III	10,04100000	R\$	100,41













## PLANILHA DE RECEBIMENTOS

Nº do Recebimento	Percentual (%)	Tempo de Obra (dias)
01	25	30
02	20	60
03	20	90
04	20	120
05	10	150
06	05	183

Brasília-DF 13 de junho de 2022.

Valdir José Alves Barbosa  
Arquiteto e urbanista: CAU: A77.579-7  
Responsável Técnico

Humberto Marx P. Pinheiro Martins de Sousa  
FH10 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI