



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI

DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA

COORDENADORIA DE OBRAS E PROJETOS COMPLEMENTARES

DIVISÃO DE OBRAS

Obra: Obra de construção de uma Clínica Escola da FAMED e implantação de sistema de combate a incêndio, SPDA e acessibilidade em edificação existente no campus da UFCA em Barbalha

Local: R. Divino Salvador, 284 - Alto do Rosário, Barbalha - CE, 63180-000

Tipo: Construção

Data: 08/07/2020

Leis Sociais: 84,13%(HORA) 47,86%(MÊS)

BDI: 25,92%

Referência de custos

Sinapi - Preços de Insumos e Composições - Ceará - 05/2020

Composições UFCA

Seinfra/CE - Tabela de Preços de Insumos 026.1

Orse - Tabela de Insumos - Abril/2020

Pesquisa de mercado - maio/2020

## COMPOSIÇÕES UFCA

UFCA B

SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS

UFCA B0016		SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO			M
CÓDIGO	EMPREITADA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11860	SERVIÇOS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO	M	1,0000	54,52	54,52
	Total de Empreitada				54,52
	Custo Direto Total				54,52
	Preço Unitário Adotado				54,52
UFCA B0022		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO CIVIL PLENO, MESTRE, ENCARREGADO, ADMINISTRATIVO, ALMOXARIFE E VIGIA), ENCARGOS = 47,86% e 84,13% PARA OBRAS DE GRANDE PORTE			MÊS
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90778A	ENGENHEIRO CIVIL	MÊS	1,0000	13.438,28	13.438,28
90780A	MESTRE DE OBRA	MÊS	1,0000	4.081,70	4.081,70
90776A	ENCARREGADO GERAL	MÊS	1,0000	2.872,46	2.872,46
90766A	PESSOAL DE APOIO ADM.	MÊS	1,0000	1.808,06	1.808,06
90766A	ALMOXARIFE	H	220,0000	12,99	2.857,80
88326	VIGIA	H	220,0000	17,78	3.911,60
	Subtotal de Mão de Obra				28.969,90
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				28.969,90
	Custo Direto Total				28.969,90
	Preço Unitário Adotado				28.969,90

UFCA B0024 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E PISO CIMENTADO SOBRE CONCRETO						M2				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	17,47	43,67					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,37	9,18					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	14,12	35,30					
	Subtotal de Mão de Obra				88,15					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				88,15					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
4415	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,0256	3,54	3,63					
4433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,7094	9,69	16,56					
1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	M2	1,8629	23,42	43,62					
2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	0,0342	9,13	0,31					
2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	0,1026	3,32	0,34					
20205	RIPA DE MADEIRA APARELHADA *1,5 X 5* CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,8650	2,06	1,78					
2418	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	0,2735	12,25	3,35					
939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	M	3,2100	1,27	4,07					
38062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA +SUPORTE + MODULO)	UN	0,0684	6,91	0,47					
39377	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA BRANCA 135 W, BASE E40 (127/220 V)	UN	0,1026	143,75	14,74					
5063	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,1026	14,41	1,47					
3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M	0,2051	21,50	4,40					
3119	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 2", EM AÇO GALVANIZADO /ZINCADO	UN	0,1368	1,69	0,23					
7191	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	UN	0,6838	18,22	12,45					
12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	0,1026	13,72	1,40					
	Total de Material				108,82					
CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0148	290,04	4,29					
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	1,3839	24,59	34,03					
	Total de Serviços				38,32					
	Custo Direto Total				235,29					
	Preço Unitário Adotado				235,29					
UFCA B0025 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M						MÊS				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	14,12	7,06					
	Subtotal de Mão de Obra				7,06					

	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				7,06					
<b>CÓDIGO</b>	<b>SERVIÇO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
19478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	1,0000	750,00	750,00					
	Total de Material				750,00					
	Custo Direto Total				757,06					
	Preço Unitário Adotado				<b>757,06</b>					
<b>UFCA B0026</b>	<b>LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M</b>				<b>MÊS</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	14,12	14,12					
	Subtotal de Mão de Obra				14,12					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				14,12					
<b>CÓDIGO</b>	<b>SERVIÇO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
10776	LOCAÇÃO DE CONTÊINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MÊS	1,0000	593,75	593,75					
	Total de Material				593,75					
	Custo Direto Total				607,87					
	Preço Unitário Adotado				<b>607,87</b>					
<b>UFCA B0027</b>	<b>MOBILIZAÇÃO DE ESTACA HÉLICE DE ALGUMA CAPITAL DO NORDESTE</b>				<b>KM</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0185	116,19	2,14					
	Total de Equipamentos				2,14					
	Custo Direto Total				2,14					
	Preço Unitário Adotado				<b>2,14</b>					
<b>UFCA B0028</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO DE ESTACA HÉLICE DE ALGUMA CAPITAL DO NORDESTE</b>				<b>KM</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0185	116,19	2,14					
	Total de Equipamentos				2,14					
	Custo Direto Total				2,14					
	Preço Unitário Adotado				<b>2,14</b>					
<b>UFCA B0029</b>	<b>CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA À COMPRESSÃO</b>				<b>UN</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3600	24,74	33,64					
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,71	19,71					
	Subtotal de Mão de Obra				53,35					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				53,35					
<b>CÓDIGO</b>	<b>SERVIÇO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					

19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO DE PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,0000	28,00	28,00						
	Total de Material				28,00						
	Custo Direto Total				81,35						
	Preço Unitário Adotado				81,35						
<b>UFCA B0030</b>	<b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO</b>					<b>M2</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,25	18,25						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	14,12	28,24						
	Subtotal de Mão de Obra				46,49						
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00						
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				46,49						
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>						
4417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,0000	4,21	4,21						
4491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4,0000	4,96	19,84						
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	300,00	300,00						
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	12,07	1,32						
	Total de Material				325,37						
<b>CÓDIGO</b>	<b>SERVIÇO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>						
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,0100	262,75	2,62						
	Total de Serviços				2,62						
	Custo Direto Total				374,48						
	Preço Unitário Adotado				374,48						
<b>UFCA B0031</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO</b>					<b>M2</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>						
90781	TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020	29,28	0,058						
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020	17,22	0,034						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040	14,12	0,056						
	Subtotal de Mão de Obra				0,15						
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00						
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				0,15						
<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>						
7247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, LOCAÇÃO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,0020	2,27	0,004						
7252	LOCAÇÃO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,0020	2,27	0,004						
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,0010	48,01	0,048						
	Total de Material				0,06						
	Custo Direto Total				0,20						
	Preço Unitário Adotado				0,20						

UFCA B0032	LICENÇA DE INSTALAÇÃO				UN					
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
PREFEITURA DE BARBALHA	TAXA – LICENÇA DE INSTALAÇÃO	UN	1,0000	3.847,88	3.847,88					
PREFEITURA DE BARBALHA	ESTUDO DE VIABILIDADE AMBIENTAL	UN	1,0000	1.518,63	1.518,63					
	Total de Equipamentos				5.366,51					
	Custo Direto Total				5.366,51					
	Preço Unitário Adotado				5.366,51					
Justificativa da pesquisa de preço: Taxas definidas pelo município. Valores foram enviados por email. Comprovação anexada ao processo.										
UFCA B0033	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO				UN					
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
PREFEITURA DE BARBALHA	TAXA - ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	UN	1,0000	3.660,30	3.660,30					
	Total de Equipamentos				3.660,30					
	Custo Direto Total				3.660,30					
	Preço Unitário Adotado				3.660,30					
UFCA C	MOVIMENTO DE TERRA									
UFCA C0002	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - INCLUSIVE SOLO, CARGA E TRANSPORTE.				M3					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	14,12	0,28					
	Subtotal de Mão de Obra				0,28					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				0,28					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0000	9,24	9,24					
	Total de Material				9,24					
CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0040000	162,08	0,64					
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0160	34,00	0,54					
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060000	133,27	0,79					
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0150	50,16	0,75					
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,0100000	130,63	1,30					
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,0230000	38,89	0,89					
	Total de Serviços				4,91					

	Custo Direto Total					14,43				
	Preço Unitário Adotado					14,43				
<b>UFCA D INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES</b>										
<b>UFCA D0003</b>	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MÃO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)</b>					<b>M3</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	18,37	91,85					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	14,12	42,36					
	Subtotal de Mão de Obra				134,21					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				134,21					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3000	72,00	21,60					
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	67,4700	0,48	32,38					
4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,0000	67,51	67,51					
	Total de Material				121,49					
	Custo Direto Total				255,70					
	Preço Unitário Adotado				255,70					
<b>UFCA D0004</b>	<b>ALVENARIA EM PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MÃO ARRUMADA, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)</b>					<b>M3</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	18,37	110,22					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	14,12	56,48					
	Subtotal de Mão de Obra				166,70					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				166,70					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3000	72,00	21,60					
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	67,4700	0,48	32,38					
4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1000	67,51	74,26					
	Total de Material				128,24					
	Custo Direto Total				294,94					
	Preço Unitário Adotado				294,94					
<b>UFCA G ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA</b>										
<b>UFCA G0002</b>	<b>CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO LARGURA 25 CM</b>					<b>M</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>SERVIÇO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,0100	306,97	3,06					
UFCA G0003	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 02 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	0,3500	70,61	24,71					
	Total de Serviços				27,77					

Composição com base na composição 08637/ORSE da ORSE (chapim de concreto).

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,8000	5,45	4,36				
	Total de Material				4,36				
	Custo Direto Total				32,13				
	Preço Unitário Adotado				32,13				
<b>UFCA G0003</b>	<b>FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 02 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO</b>					<b>M2</b>			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	Composição com base na composição 11640/ORSE da ORSE (forma plana) . Insumos e custos da SINAPI.			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3330	18,25	24,32				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3330	14,12	4,70				
	Subtotal de Mão de Obra				29,02				
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00				
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				29,02				
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,1500	9,25	1,38				
4496	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,0670	5,42	16,62				
6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3060	8,34	2,55				
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,1000	12,30	1,23				
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0250	12,07	0,30				
4509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,7220	2,71	7,37				
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0200	5,75	0,11				
1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	M2	0,5840	20,60	12,03				
	Total de Material				41,59				
	Custo Direto Total				70,61				
	Preço Unitário Adotado				70,61				
<b>UFCA G0004</b>	<b>DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm</b>					<b>M2</b>			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	Coeficiente de mão de obra elaborado com base na composição SEINFRA C4070. Custos da SINAPI.			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	18,37	44,08				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8000	14,12	67,77				
	Subtotal de Mão de Obra				111,85				
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00				
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				111,85				
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0040	72,00	0,28				
1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	2,81	1,96				
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,6000	0,48	0,76				
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3000	2,70	3,51				
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,0000	286,67	286,67				
	Total de Material				293,18				
	Custo Direto Total				405,03				
	Preço Unitário Adotado				405,03				
<b>UFCA G0005</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) VENEZIANA *9 X 29 X 10 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA</b>					<b>M2</b>			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0550	18,37	37,75	Composição com base no item SINAPI 101161. Substituição do insumo de elemento vazado						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0280	14,12	14,51							
	Subtotal de Mão de Obra				52,26							
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00							
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				52,26							
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>							
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0100	370,72	3,70							
10579	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA *39 X 29 X 10* CM	UN	9,0000	12,91	116,19							
	Total de Material				119,89							
	Custo Direto Total				172,15							
	Preço Unitário Adotado				172,15							
<b>UFCA G0006</b>	<b>FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, APLICADA COM BISNAGA</b>				<b>M</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	Composição com base no item SINAPI 93200. Adição do aditivo impermeabilizante com coeficiente com base no item 98561						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0430	18,37	0,78							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090	14,12	0,12							
	Subtotal de Mão de Obra				0,90							
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00							
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				0,90							
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>							
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,04	5,99	0,23							
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0035	359,39	1,25							
	Total de Material				1,48							
	Custo Direto Total				2,38							
	Preço Unitário Adotado				2,38							
<b>UFCA H</b>	<b>ESQUADRIAS</b>											
<b>UFCA H0023</b>	<b>GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M COM MONTANTES A CADA 1M, COM ESPERA CHUMBADA EM PISO DURANTE A CONCRETAGEM</b>				<b>M</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	Coeficiente de mão de obra elaborado com base na composição SINAPI 99839. Custos da SINAPI.						
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4818	15,01	37,25							
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0241	18,29	55,31							
	Subtotal de Mão de Obra				92,56							
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00							
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				92,56	Insumos da SINAPI. Calculado para 1m²						
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>							
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0128	15,92	0,20		Coeficiente de mão de obra e de eletrodo retirado do item SINAPI 99855 (corrímão) multiplicado pela quantidade de aço em metro					
21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	3,1900	30,15	96,17							
	Total de Material				96,37							
	Custo Direto Total				188,93							
	Preço Unitário Adotado				188,93							





21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	3,2000	30,15	96,48				
	Total de Material				106,38				
	Custo Direto Total				199,22				
	Preço Unitário Adotado				199,22				
<b>UFCA H0028</b>	<b>GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10 M COM MONTANTES A CADA 1 M, PARAFUSADO SOBRE O PISO</b>	<b>M</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	Composição com base na SINAPI 99839. Custos da SINAPI.			
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3496	15,01	35,26	Insumos da SINAPI. Calculado para 1m²			
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8630	18,29	52,36	Coeficiente de mão de obra e de eletrodo retirado do item SINAPI 99855 (corrímão) multiplicado pela quantidade de aço em metro			
	Subtotal de Mão de Obra				87,62				
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00				
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				87,62				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0121	15,92	0,19				
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	0,92	3,68				
1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,0755	5,60	6,02				
21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	3,0200	30,15	91,05				
	Total de Material				100,94				
	Custo Direto Total				188,56				
	Preço Unitário Adotado				188,56				
<b>UFCA H0029</b>	<b>CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>M</b>				Coeficiente de mão de obra elaborado com base na composição SEINFRA C4726.			
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,0300	15,00	30,45				
	Subtotal de Mão de Obra				30,45				
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00				
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				30,45				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	480,00	192,00				
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	85,00	34,00				
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,4000	5,00	12,00				
	Total de Material				238,00				
	Custo Direto Total				268,45				
	Preço Unitário Adotado				268,45				

UFCA H0030	ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, 60X60CM, MARCO EM AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FERROLHO				UN			
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5816	18,37	29,05			
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	18,29	6,58			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1520	14,12	16,26			
	Subtotal de Mão de Obra				51,89			
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00			
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				51,89			
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	10,9680	5,57	61,09			
43106	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 MM (5,12 KG/M2)	KG	2,5600	7,27	18,61			
2433	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ CHATA, COM PARAFUSOS	UN	2,0000	8,94	17,88			
11461	FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 5", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA - INCLUI PARAFUSOS	UN	1,0000	4,62	4,62			
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0048	438,42	2,10			
	Total de Material				104,30			
	Custo Direto Total				156,19			
	Preço Unitário Adotado				156,19			
<b>UFCA H0031</b>	<b>GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M ACIMA DO NÍVEL DO PISO COM MONTANTES A CADA 1M, PARAFUSADO NA FACE EXTERNA 34 CM ABAIXO DO LIMITE DO PISO, COM VEDAÇÃO EM CHAPA DE AÇO</b>				<b>M</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6141	15,01	39,23			
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5813	18,29	65,50			
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060	19,49	0,11			
	Subtotal de Mão de Obra				104,84			
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00			
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				104,84			
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0134	15,92	0,21			
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,0000	0,92	5,52			
43106	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 MM (5,12 KG/M2)	KG	7,9974	7,27	58,14			
1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,2697	5,60	7,11			
21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	3,3600	30,15	101,30			
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,0060	1,47	0,00			
4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,0649	34,80	2,25			
	Total de Material				174,53			
	Custo Direto Total				279,37			
	Preço Unitário Adotado				279,37			

Elaborada com base nas composições SINAPI 74073/001 (desativada) e SINAPI 94587.

O coeficiente da chapa considera as perdas.

Coeficiente de cantoneira, pedreiro e argamassa da composição SINAPI 94587.

Coeficiente de serralheiro da composição SINAPI 74073/001.

Coeficiente de servente das composições SINAPI 74073/001 e SINAPI 94587.

Composição com base na SINAPI 99839. Custos da SINAPI.

Insumos da SINAPI. Calculado para 1m²

Coeficiente de mão de obra e de eletrodo retirado do item SINAPI 99855 (corrímão) multiplicado pela quantidade de aço em metro.

Coeficiente de mão de obra acrescido do coeficiente de mão de obra do item UFCA H0030 para soldagem da chapa.

Acréscimo do insumo e da mão de obra do item 100717 para lixamento da área emassada na linha de solda de uma das placas. Acréscimo de massa plástica com rendimento de 0,59 m2/kg para camada de 1 mm. Uso de camada de 5 mm com faixa de 2 cm.

UFCA H0032		BATENTE EM MADEIRA DE LEI L = 0,14 M (CAIXÃO), INCLUINDO 02 JOGOS DE ALIZAR			M	Composição com base na 01770/ORSE			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	17,47	4,89				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,37	5,51				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	14,12	3,95				
	Subtotal de Mão de Obra				14,35				
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00				
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				14,35				
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
00487/ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	M	1,1000	22,73	25,00				
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0040	12,07	0,04				
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,0016	373,22	0,59				
	Total de Material				25,63				
	Custo Direto Total				39,98				
	Preço Unitário Adotado				39,98				
UFCA H0033		BATENTE EM MADEIRA DE LEI L = 0,20 M (CAIXÃO), PARA PORTAS MADEIRA, INCLUINDO 02 JOGOS DE ALIZAR			M	Composição com base na 08163/ORSE			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200	17,47	5,59				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	18,37	6,42				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200	14,12	4,51				
	Subtotal de Mão de Obra				16,52				
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00				
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				16,52				
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
08241/ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=20cm, completo, c/02 jogos de alizar	M	1,1000	62,26	68,48				
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0050	12,07	0,06				
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,0120	373,22	4,47				
	Total de Material				73,01				
	Custo Direto Total				89,53				
	Preço Unitário Adotado				89,53				

UFCA H0035		PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, CAIXÃO DE 19CM. INCLUSO DOBRADIÇAS, ALIZAR E GUARNIÇÃO DE BORRACHA EPDM ENCAIXADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	Composição com base no item 90825 da SINAPI. Coeficiente do item UFCA H0033 corresponde ao somatório das laterais do batente com o comprimento do batente superior Perfil de borracha EPDM deve ser encaixado no batente da porta.			
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3280	17,47	40,67				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1640	14,12	16,43				
	Subtotal de Mão de Obra				57,10				
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00				
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				57,10				
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	Composição com base no item 90825 da SINAPI e SEINFRA C2680 (visor). Coeficientes de mão de obra somados. Coeficiente do item UFCA H0032 corresponde ao somatório das laterais do batente com o comprimento do batente superior. Adicionado alizar para o visor. Perfil de borracha EPDM deve ser encaixado no batente da porta.			
39505	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000	216,36	216,36				
2432	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000	26,41	79,23				
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000	0,05	0,99				
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	5,1000	8,80	44,88				
UFCA H0033	BATENTE EM MADEIRA DE LEI L = 0,20 M (CAIXÃO), PARA PORTAS MADEIRA, INCLUINDO 02 JOGOS DE ALIZAR	M	5,1600	89,53	461,97				
	Total de Material				803,43				
	Custo Direto Total				860,53				
	Preço Unitário Adotado				860,53				
UFCA H0036		PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM VISOR 100 X 10 MM CAIXÃO DE 14CM. INCLUSO DOBRADIÇAS, ALIZAR E GUARNIÇÃO DE BORRACHA EPDM ENCAIXADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	Composição com base no item 90825 da SINAPI e SEINFRA C2680 (visor). Coeficientes de mão de obra somados. Coeficiente do item UFCA H0032 corresponde ao somatório das laterais do batente com o comprimento do batente superior. Adicionado alizar para o visor.			
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8280	17,47	84,34				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6640	14,12	37,61				
	Subtotal de Mão de Obra				121,95				
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00				
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				121,95				
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	Perfil de borracha EPDM deve ser encaixado no batente da porta.			
39505	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000	216,36	216,36				
2432	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000	26,41	79,23				
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000	0,05	0,99				
UFCA H0032	BATENTE EM MADEIRA DE LEI L = 0,14 M (CAIXÃO), INCLUINDO 02 JOGOS DE ALIZAR	M	5,1600	39,98	206,29				
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	5,1000	8,80	44,88				
20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,6000	4,27	19,64				
10498	MASSA PARA VIDRO	KG	0,2363	7,63	1,80				
10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	0,1575	163,66	25,77				

	Total de Material				594,96				
	Custo Direto Total				716,91				
	Preço Unitário Adotado				716,91				
<b>UFCA H0037</b>	<b>PORTA DE METALON COM DOBRADIÇA, FERROLHO E CADEADO</b>					<b>M2</b>	Composição com base no item 04716/ORSE (grade em metalon). Custos de mão de obra da SINAPI.		
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,37	18,37				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	14,12	14,12				
	Subtotal de Mão de Obra				32,49				
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00				
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				32,49				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0010	72,00	0,07				
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,1500	0,48	0,07				
04406/ORSE	GRADE EM METALON	UN	1,0000	224,56	224,56				
2433	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	1,5900	8,94	14,21				
3106	FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORÇADO, 6", COM PORTA CADEADO, PARA PORTÃO, PORTA E JANELA - INCLUI PARAFUSOS	UN	0,5900	3,51	2,07				
5085	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	UN	0,5900	16,61	9,79				
	Total de Material				250,77				
	Custo Direto Total				283,26				
	Preço Unitário Adotado				283,26				
<b>UFCA H0039</b>	<b>PORTA DE MADEIRA DE CORRER, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, SEM BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>UN</b>	Composição com base no item 08204/ORSE (Porta em madeira de lei, de correr) e 11610/ORSE (conjunto de ferragens). Custos de mão de obra da SINAPI. Batente foi retirado juntamente com o pedreiro e argamassa. Item 34360 (perfil anodizado) dimensionado como 2 perfis de 96,80x30mm (0,468 kg/m) com 2,10 m de comprimento. Perfis encaixados e rebitados para espelho da fechadura. Acrescido de perfil 38,10x38,10 mm (0,300 kg/m) para suporte do trilho (5 un de 25 mm). Parafuso para trilho superior, inferior e lateral. Perfil de borracha EPDM tipo chapa, colado sobre perfil de alumínio e na parede. Coeficiente de cola com base no item SINAPI 98673 por M2.		
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	17,47	87,35				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	14,12	70,60				
	Subtotal de Mão de Obra				157,95				
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00				
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				157,95				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
39505	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000	216,36	216,36				
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	6,0000	0,05	0,30				
11575	ROLDANA DUPLA, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM AÇO, PARA PORTA E JANELA DE CORRER	UN	2,0000	28,05	56,10				
11552	PERFIL U / CANALETA DE ALUMINIO, DE ABAS IGUAIS, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	M	0,1000	8,02	0,80				
11581	TRILHO EM ALUMINIO "U", COM ABAULADO PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER, *40 X 40* MM	M	1,9000	22,93	43,56				
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	2,0499	28,79	59,01				

5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0098	46,94	0,45				
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	10,0000	0,31	3,10				
40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0500	28,35	1,41				
4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	5,0000	0,13	0,65				
13419/ORSE	FECHADURA TIPO BICO DE PAPAGAIO, PARA PORTA DE CORRER, INCLUSIVE CONCHA EM LATÃO, DA IMAB, REF.: FA1352I310S00 OU SIMILAR)	UN	1,0000	44,15	44,15				
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	5,1000	8,80	44,88				
4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,0024	17,13	0,04				
	Total de Material				470,81				
	Custo Direto Total				628,76				
	Preço Unitário Adotado				628,76				

UFCA H0041	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VIDRO TEMPERADO DE 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M2	Com base na composição 94806 e 72120 SINAPI			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	Coeficiente por M2 com base no item 91341			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9190000	18,37	16,88				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600000	14,12	6,49				
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	15,20	7,60				
	Subtotal de Mão de Obra				30,97				
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00				
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				30,97				
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,6130000	28,72	46,32				
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,8000000	0,92	8,09				
39021	PORTA DE ABRIR EM ACO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, COM FUNDO ANTICORROSIVO/PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, VIDROS NAO INCLUSOS, 87 X 210 CM	UN	0,5473000	433,33	237,16				
10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000000	7,63	11,44				
10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,1000	277,36	305,09				
	Total de Material				608,10				
	Custo Direto Total				639,07				
	Preço Unitário Adotado				639,07				

UFCA H0042	PEITORIL EM GRANITO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA				M				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,82	11,89				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	14,12	8,47				
	Subtotal de Mão de Obra				20,36				
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00				
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				20,36				

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	0,2500	494,33	123,58					
	Total de Material				123,58					
CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0055	396,02	2,17					
	Total de Serviços				2,17					
	Custo Direto Total				146,11					
	Preço Unitário Adotado				<b>146,11</b>					
<b>UFCA H0043</b>	<b>PEITORIL EM GRANITO, LARGURA DE 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA</b>				<b>M</b>					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,82	7,92					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	14,12	5,64					
	Subtotal de Mão de Obra				13,56					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				13,56					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	0,1500	494,33	74,14					
	Total de Material				74,14					
CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0030	396,02	1,18					
	Total de Serviços				1,18					
	Custo Direto Total				88,88					
	Preço Unitário Adotado				<b>88,88</b>					
<b>UFCA H0044</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO REF. 84F, 45° L, DA FIBROCELL OU SIMILAR</b>				<b>M2</b>					
CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	Composição 09054/ORSE. Mão de obra inclusa				
09291/ORSE	Brise metálico de alumínio ref. 84F, 45° L, da Fibrocell ou similar (material e mão de obra)	M2	1,0000	R\$ 195,00	195,00					
	Total de Serviço				195,00					
	Custo Direto Total				195,00					
	Preço Unitário Adotado				<b>195,00</b>					
<b>UFCA H0045</b>	<b>FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS</b>				<b>M2</b>					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	Composição com base na composição C4501 da Seinfra. Custo da mão de obra do SINAPI				
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6000	15,01	39,02					
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3000	18,29	42,06					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,9000	14,12	69,18					
	Subtotal de Mão de Obra				150,26					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				150,26					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
18357	ESTRUTURA DE APOIO CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1" E 2"	KG	2,3000	R\$ 62,40	143,52					



18358	VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADOS COM SPIDER GLASS DE 4, 3 E 2 APOIOS, INCLUSIVE FERRAGENS PARA PORTA	M2	1,0000	R\$ 329,71	329,71						
	Total de Material				473,23						
	Custo Direto Total				623,49						
	Preço Unitário Adotado				623,49						
<b>UFCA H0046</b>	<b>ISOLAMENTO ACÚSTICO COM PLACA DE ESPUMA DE POLIURETANO POLIESTER E=75MM (TRORION-ILLUBRUCK, REF.: SONEX 75/75 OU SIMILAR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>M2</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>SERVIÇO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	Composição 10787/ORSE. Mão de obra inclusa					
11643/ORSE	Isolamento acústico com placa de espuma de poliuretano poliester e=75mm (trorion-illubruck, ref.: sonex 75/75 ou similar)	M2	1,0000	R\$ 160,00	160,00						
	Total de Serviço				160,00						
	Custo Direto Total				160,00						
	Preço Unitário Adotado				160,00						
<b>UFCA H0047</b>	<b>VEDA FRESTA DE ALUMÍNIO E ESCOVA COM ADESIVO, PARA PORTA DE 90 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>									
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	Composição com base na SINAPI 100718. Custos da SINAPI.					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0412000	14,12	0,58						
	Subtotal de Mão de Obra				0,58						
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00						
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				0,58						
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>						
Pesquisa de Preço	VEDA FRESTA DE ALUMÍNIO E ESCOVA COM ADESIVO, PARA PORTA DE 90 CM	UN	1,0000	30,74	30,74						
	Total de Material				30,74						
	Custo Direto Total				31,32						
	Preço Unitário Adotado				31,32						
<b>Pesquisa de Preço</b>											
<b>CRITÉRIO - pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo</b>									<b>Desvio padrão</b>	<b>7,62</b>	
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Qtd</b>	<b>Saint-Gobain Distribuição Brasil - Telhanorte</b> CNPJ: 03.840.986/0056-70		<b>Saint-Gobain Distribuição Brasil Tumelero</b> CNPJ: 10.280.765/0048-40		<b>E. N. MAUCH COMÉRCIO DE TELAS Mult Telas</b> CNPJ: 23.605.758/0001-59		<b>Coefficiente de variação</b>	<b>24,78%</b>	
			Valor unitário (R\$)	34,90	Valor unitário (R\$)	32,90	Valor unitário (R\$)	22,00			<b>Média</b>
			Frete (R\$) 74 unid	78,07	Frete (R\$) 74 unid	102,82	Frete (R\$) 74 unid	0,00			
			R\$/unid	R\$ (Total)	R\$/unid	R\$ (Total)	R\$/unid	R\$ (Total)			
1	VEDA FRESTA DE ALUMÍNIO E ESCOVA COM ADESIVO, PARA PORTA DE 90 CM	74	35,95	2660,30	34,28	2536,72	22,00	1628,00	30,74	2275,01	

UFCA H0048						Composição com base na SEINFRA C4556 .					
PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM							M2				
CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,0000	448,54	448,54						
	Total de Serviços				448,54						
	Custo Direto Total				448,54						
	Preço Unitário Adotado				448,54						
<b>UFCA I</b>						<b>COBERTURA</b>					
<b>UFCA I0012</b>						M2					
TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSORIOS DE FIXACAO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA BRANCO NEVE NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM											
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620000	14,12	0,87						
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560000	20,75	1,16						
	Subtotal de Mão de Obra				2,03						
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00						
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				2,03						
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
39521	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSORIOS DE FIXACAO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM	M2	1,4000	102,77	143,87						
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500000	1,41	5,85						
	Total de Material				149,72						
CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009000	17,41	0,01						
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012000	16,56	0,01						
	Total de Serviço				0,02						
	Custo Direto Total				151,77						
	Preço Unitário Adotado				151,77						
<b>UFCA I0013</b>						M					
RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO											
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2390000	14,12	3,37						
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	20,75	3,00						
	Subtotal de Mão de Obra				6,37						
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00						

	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				6,37					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,2110000	28,72	6,05					
1114	RUFO INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	1,0500000	20,14	21,14					
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0080000	11,87	0,09					
5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016000	46,94	0,07					
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0590000	80,68	4,76					
	Total de Material				32,11					
CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	17,41	0,22					
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	16,56	0,30					
	Total de Serviço				0,52					
	Custo Direto Total				39,00					
	Preço Unitário Adotado				39,00					
<b>UFCA J INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
<b>UFCA J0003</b>	<b>DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm</b>				<b>M</b>					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	14,61	17,53					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	18,54	22,24					
	Subtotal de Mão de Obra				39,77					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				39,77					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
11044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	1,0000	53,55	53,55					
	Total de Material				53,55					
	Custo Direto Total				93,32					
	Preço Unitário Adotado				93,32					
<b>UFCA J0008</b>	<b>TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2</b>				<b>UN</b>					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	14,61	2,92					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,54	3,70					
	Subtotal de Mão de Obra				6,62					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				6,62					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
11838	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	1,0000	24,53	24,53					
	Total de Material				24,53					
	Custo Direto Total				31,15					
	Preço Unitário Adotado				31,15					

UFCA J0017	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO				UN	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	14,61	58,44	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	18,54	74,16	
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	21,75	87,00	
	Subtotal de Mão de Obra				219,60	
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00	
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				219,60	
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	3,0000	119,11	357,33	
10199	BASE FUSÍVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	21,21	21,21	
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,0000	63,10	126,20	
11204	FUSÍVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1,90	1,90	
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATÉ 5W	UN	3,0000	8,01	24,03	
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,0000	953,67	953,67	
12155	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 800/5A	UN	3,0000	132,49	397,47	
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	3,0000	155,39	466,17	
	Total de Material				2.347,98	
	Custo Direto Total				2.567,58	
	Preço Unitário Adotado				2.567,58	
UFCA J0031	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA				UN	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	14,61	21,91	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	18,54	27,81	
	Subtotal de Mão de Obra				49,72	
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00	
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				49,72	
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
38061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELÉTRICO	UN	1,0000	39,01	39,01	
10272	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,0000	1,90	1,90	
2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	17,17	17,17	
	Total de Material				58,08	
	Custo Direto Total				107,80	
	Preço Unitário Adotado				107,80	
UFCA J0032	SOLDA EXOTÉRMICA				UN	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	14,12	1,12	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	18,54	1,48	
	Subtotal de Mão de Obra				2,60	
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00	
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				2,60	
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000	23,85	23,85	
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000	3,41	3,41	
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,0400	176,58	7,06	

	Total de Material				34,32					
	Custo Direto Total				36,92					
	Preço Unitário Adotado				36,92					
<b>UFCA J0034</b>	<b>FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")</b>					<b>UN</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	17,95	6,28					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	14,12	4,94					
	Subtotal de Mão de Obra				11,22					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				11,22					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
11188	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	1,0000	18,01	18,01					
	Total de Material				18,01					
	Custo Direto Total				29,23					
	Preço Unitário Adotado				29,23					
<b>UFCA J0041</b>	<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V</b>					<b>UN</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>LIMPEZA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,54	5,56					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	14,61	4,38					
	Subtotal de Mão de Obra				9,94					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				9,94					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
09332/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 440v (para-raio)	UN	1,0000	70,70	70,70					
	Subtotal de Material				70,70					
	Custo Direto Total				80,64					
	Preço Unitário Adotado				80,64					
<b>UFCA J0043</b>	<b>DISJUNTOR DIFERENCIAL DR – 16A – 40A, 30mA</b>					<b>UN</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	14,61	8,76					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	18,54	11,12					
	Subtotal de Mão de Obra				19,88					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				19,88					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A – 40A, 30mA	UN	1,0000	119,43	119,43					
	Total de Material				119,43					
	Custo Direto Total				139,31					
	Preço Unitário Adotado				139,31					

UFCA J0057	TIMER DIGITAL 16A 230V				UN					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	14,61	4,38					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,54	5,56					
	Subtotal de Mão de Obra				9,94					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				9,94					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
08988/ORSE	TIMER DIGITAL 16A 230V FXD IND	UN	1,0000	145,20	145,20					
	Total de Material				145,20					
	Custo Direto Total				155,14					
	Preço Unitário Adotado				155,14					
UFCA J0079	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4")				M					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130	14,61	3,11					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130	18,54	3,94					
	Subtotal de Mão de Obra				7,05					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				7,05					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
2683	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4", SEM LUVA	M	1,0000	35,82	35,82					
90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	0,4200	4,09	1,71					
93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA 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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,4200	5,11	2,14					
	Total de Material				39,67					
	Custo Direto Total				46,72					
	Preço Unitário Adotado				46,72					
UFCA J0084	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2821000	14,61	4,12					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2821000	18,54	5,23					
	Subtotal de Mão de Obra				9,35					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				9,35					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
21130	EM PROCESSO DESATIVAÇÃO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,0500000	23,36	24,52					
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,0000	0,93	1,86					

	Total de Material				26,38				
	Custo Direto Total				35,73				
	Preço Unitário Adotado				35,73				
<b>UFCA J0085</b>	<b>CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO, COM 9 TERMINAIS</b>				<b>UN</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	18,54	27,81				
	Subtotal de Mão de Obra				27,81				
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00				
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				27,81				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
12141/ORSE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF: TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,0000	389,48	389,48				
	Total de Material				389,48				
	Custo Direto Total				417,29				
	Preço Unitário Adotado				417,29				
<b>UFCA J0086</b>	<b>ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL – MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO “APERTE AQUI”</b>				<b>UN</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	14,12	7,06				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,54	9,27				
	Subtotal de Mão de Obra				16,33				
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00				
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				16,33				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
12881/ORSE	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL – MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO “APERTE AQUI”	UN	1,0000	147,08	147,08				
	Total de Material				147,08				
	Custo Direto Total				163,41				
	Preço Unitário Adotado				163,41				
<b>UFCA J0087</b>	<b>SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, 120 dB, PARA ALARME DE INCÊNDIO</b>				<b>UN</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	14,12	9,88				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	18,54	12,97				
	Subtotal de Mão de Obra				22,85				
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00				
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				22,85				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
12665/ORSE	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, 120 dB, PARA ALARME DE INCÊNDIO	UN	1,0000	133,26	133,26				
	Total de Material				133,26				
	Custo Direto Total				156,11				
	Preço Unitário Adotado				156,11				

UFCA J0088	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 2 X 1,5MM2					M					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	18,54	2,78						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	14,12	2,11						
	Subtotal de Mão de Obra				4,89						
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00						
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				4,89						
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>						
COTAÇÃO EXTERNA	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 2 X 1,5MM2	M	1,0000	3,90	3,90						
	Total de Material				3,90						
	Custo Direto Total				8,79						
	Preço Unitário Adotado				8,79						
<b>Pesquisa de Preço</b>										<b>Desvio padrão</b>	<b>0,456800244</b>
<b>CRITÉRIO 4 – Mídia especializada/Sítios Eletrônicos</b>										<b>Coefficiente de variação</b>	<b>11,70%</b>
Item	Descrição	Qty	Site/Mídia 1 - CNPJ		Site/Mídia 2 - CNPJ		Site/Mídia 3 - CNPJ		Média		
			R\$/unid	R\$ (Total)	R\$/unid	R\$ (Total)	R\$/unid	R\$ (Total)	R\$/unid	R\$ (Total)	
1	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 2 X 1,5MM <sup>2</sup>	100	www.upperseg.com.br		www.edcabos.com		www.proteccionshoppingonline.com.br		R\$ 3,90	R\$ 390,00	
			CNPJ: 17.354.683/0001-88		CNPJ: 30.979.444/0001-81		CNPJ: 64.168.024/0001-37				
			R\$ 3,58	R\$ 358	R\$ 4,43	R\$ 443	R\$ 3,70	R\$ 370			
<b>VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO (R\$)</b>											<b>R\$ 390,00</b>
<b>UFCA J0089</b>	<b>CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")</b>					<b>UN</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090	14,61	3,05						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090	18,54	3,87						
	Subtotal de Mão de Obra				6,92						
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00						
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				6,92						
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>						
2617	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,0000	6,14	6,14						
	Total de Material				6,14						
	Custo Direto Total				13,06						
	Preço Unitário Adotado				13,06						



UFCA J0090 DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR UN					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	14,12	7,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,54	9,27
	Subtotal de Mão de Obra				16,33
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				16,33
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12883/ORSE	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN	1,0000	163,41	163,41
	Total de Material				163,41
	Custo Direto Total				179,74
	Preço Unitário Adotado				179,74
UFCA J0091 ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE DN 3/4" M					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	14,61	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	18,54	1,29
	Subtotal de Mão de Obra				2,31
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				2,31
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	1,0000	10,26	10,26
	Total de Material				10,26
	Custo Direto Total				12,57
	Preço Unitário Adotado				12,57
UFCA J0092 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. UN					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5310	18,37	64,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5310	14,12	49,85
	Subtotal de Mão de Obra				114,71
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				114,71
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087000	81,88	0,71
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0294000	35,84	1,05
	Total de Equipamentos				1,76
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0014000	313,56	0,43				
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0575000	373,22	21,46				
94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,0810000	164,82	13,35				
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0448000	1.627,48	72,91				
650	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	22,9153000	1,60	36,66				
569	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS, 3/4" X 1/8" (L X E)	KG	4,1280	5,93	24,47				
	Total de Material				169,28				
	Custo Direto Total				285,75				
	Preço Unitário Adotado				285,75				
<b>UFCA J0093</b>	<b>LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCO AUTÔNOMO, 200 LUMENS</b>					<b>UN</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	14,61	1,09				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	18,54	3,32				
	Subtotal de Mão de Obra				4,41				
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00				
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				4,41				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
COTAÇÃO EXTERNA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCO AUTÔNOMO, 200 LUMENS	UN	1,0000	43,55	43,55				
	Total de Material				43,55				
	Custo Direto Total				47,96				
	Preço Unitário Adotado				47,96				
<b>Pesquisa de Preço</b>									
								<b>Desvio padrão</b>	<b>5,112421809</b>
<b>CRITÉRIO 4 – Mídia especializada/Sítios Eletrônicos</b>								<b>Coefficiente de variação</b>	<b>11,74%</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Qtd</b>	<b>Site/Mídia 1 - CNPJ</b>		<b>Site/Mídia 2 - CNPJ</b>		<b>Site/Mídia 3 - CNPJ</b>		<b>Média</b>
			<b>R\$/unid</b>	<b>R\$ (Total)</b>	<b>R\$/unid</b>	<b>R\$ (Total)</b>	<b>R\$/unid</b>	<b>R\$ (Total)</b>	
1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCO AUTÔNOMO, 200 LUMENS	20	www.iluminim.com.br		www.eled.com.br		www.sustentaled.com.br		
			CNPJ: 23.429.903/0001-98		CNPJ: 34.458.147/0001-41		CNPJ: 33.779.899/0001-41		<b>R\$ 43,55</b>
			R\$ 44,90	R\$ 898,00	R\$ 37,90	R\$ 758,00	R\$ 47,85	R\$ 957,09	<b>R\$ 871,00</b>
<b>VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO (R\$)</b>									<b>R\$ 871,00</b>

UFCA J0094	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCO AUTÔNOMO, 600 LUMENS					UN					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	14,61	1,09						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	18,54	3,32						
	Subtotal de Mão de Obra				4,41						
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00						
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				4,41						
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>						
COTAÇÃO EXTERNA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCO AUTÔNOMO, 600 LUMENS	UN	1,0000	150,76	150,76						
	Total de Material				150,76						
	Custo Direto Total				155,17						
	Preço Unitário Adotado				155,17						
<b>Pesquisa de Preço</b>										<b>Desvio padrão</b>	<b>20,6346622</b>
			<b>CRITÉRIO 4 – Mídia especializada/Sítios Eletrônicos</b>						<b>Coefficiente de variação</b>	<b>13,69%</b>	
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Qtd</b>	<b>Site/Mídia 1 - CNPJ</b>		<b>Site/Mídia 2 - CNPJ</b>		<b>Site/Mídia 3 - CNPJ</b>		<b>Média</b>		
			<b>R\$/unid</b>	<b>R\$ (Total)</b>	<b>R\$/unid</b>	<b>R\$ (Total)</b>	<b>R\$/unid</b>	<b>R\$ (Total)</b>	<b>R\$/unid</b>	<b>R\$ (Total)</b>	
1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCO AUTÔNOMO, 600 LUMENS	20	www.iluminim.com.br		www.eled.com.br		www.ferramentaskennedy.com.br				
			CNPJ: 23.429.903/0001-98		CNPJ: 34.458.147/0001-41		CNPJ: 00.915.086/0001-82		<b>R\$ 150,76</b>	<b>R\$ 3.015,20</b>	
			R\$ 169,90	R\$ 3.398,00	R\$ 128,90	R\$ 2.578,00	R\$ 153,48	R\$ 3.069,53			
<b>VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO (R\$)</b>										<b>R\$ 3.015,20</b>	

UFCA J0095 DUTO PERFURADO – ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100x200)mm						M				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	14,61	18,99					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	18,54	24,10					
	Subtotal de Mão de Obra				43,09					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				43,09					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
11045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)MM	M	1,0000	71,50	71,50					
	Total de Material				71,50					
	Custo Direto Total				114,59					
	Preço Unitário Adotado				114,59					
UFCA J0096 DUTO PERFURADO – ELETROCALHA CHAPA DE AÇO, COM TAMPA (38x38)mm						M				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	14,61	13,14					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	18,54	16,68					
	Subtotal de Mão de Obra				29,82					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				29,82					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	1,0000	11,67	11,67					
09860/ORSE	TAMPA DE ENCAIXE 38MMPARA PERFILADO	M	1,0000	6,31	6,31					
	Total de Material				17,98					
	Custo Direto Total				47,80					
	Preço Unitário Adotado				47,80					
UFCA J0097 BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8"						M				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	18,54	3,33					
	Subtotal de Mão de Obra				3,33					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				3,33					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
11095/ORSE	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8"	M	1,0000	9,40	9,40					
	Total de Material				9,40					
	Custo Direto Total				12,73					
	Preço Unitário Adotado				12,73					

UFCA J0098		CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	14,61	2,92	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,54	3,70	
	Subtotal de Mão de Obra				6,62	
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00	
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				6,62	
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1,0000	9,28	9,28	
	Total de Material				9,28	
	Custo Direto Total				15,90	
	Preço Unitário Adotado				15,90	
UFCA J0099		CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				M
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533	14,61	3,70	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533	18,54	4,69	
	Subtotal de Mão de Obra				8,39	
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00	
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				8,39	
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500	15,59	16,36	
	Total de Material				16,36	
	Custo Direto Total				24,75	
	Preço Unitário Adotado				24,75	
UFCA J0100		TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	14,61	7,30	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,54	9,27	
	Subtotal de Mão de Obra				16,57	
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00	
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				16,57	
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
7571	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	UN	1,0000	7,60	7,60	
	Total de Material				7,60	
	Custo Direto Total				24,17	
	Preço Unitário Adotado				24,17	

UFCA J0101	BARRA DE AÇO REDONDA RE-BAR 3/8" x 3,00m				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	14,12	4,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,54	5,56
	Subtotal de Mão de Obra				9,79
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				9,79
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11846/ORSE	BARRA DE AÇO REDONDA RE-BAR 3/8" x 3,00m	UN	1,0000	28,43	28,43
	Total de Material				28,43
	Custo Direto Total				38,22
	Preço Unitário Adotado				<b>38,22</b>
UFCA J0102	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, CORPO/REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18W				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1727	14,61	2,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144	18,54	7,68
	Subtotal de Mão de Obra				10,20
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				10,20
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11434/ORSE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2 x 40W, REF: A 407, DE EMBUTIR ABALUX ou SIMILAR	UN	1,0000	117,64	117,64
39387	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	18,60	37,20
	Total de Material				154,84
	Custo Direto Total				165,04
	Preço Unitário Adotado				<b>165,04</b>
UFCA J0103	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, CORPO/REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES LED DE 9W				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1727	14,61	2,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144	18,54	7,68
	Subtotal de Mão de Obra				10,20
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				10,20
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
07294/ORSE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2 X 20 W, REF: A01, ABALUX OU SIMILAR	UN	1,0000	91,28	91,28
39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	2,0000	12,97	25,94
	Total de Material				117,22
	Custo Direto Total				127,42
	Preço Unitário Adotado				<b>127,42</b>

UFCA J0104		DUTO PERFURADO – ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100x300)mm			M				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	14,61	18,99				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	18,54	24,10				
	Subtotal de Mão de Obra				43,09				
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00				
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				43,09				
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
I8370	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)MM	M	1,0000	173,57	173,57				
	Total de Material				173,57				
	Custo Direto Total				216,66				
	Preço Unitário Adotado				216,66				
UFCA J0105		GANCHO LONGO PARA PERFILADO (REF.: MOPA OU SIMILAR)			UN				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	14,12	2,82				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,54	3,70				
	Subtotal de Mão de Obra				6,52				
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00				
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				6,52				
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
03626/ORSE	GANCHO LONGO PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	UN	1,0000	2,30	2,30				
11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	1,0000	0,72	0,72				
	Total de Material				3,02				
	Custo Direto Total				9,54				
	Preço Unitário Adotado				9,54				
UFCA J0106		SAPATA EXTERNA 4 FUROS PARA PERFILADO, 38 x 38 MM, REF. CPK 131 OU SIMILAR			UN				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	14,12	2,82				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,54	3,70				
	Subtotal de Mão de Obra				6,52				
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00				
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				6,52				
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
10046/ORSE	SAPATA EXTERNA 4 FUROS PARA PERFILADO, 38 x 38 MM, REF. CPK 131 OU SIMILAR	UN	1,0000	3,18	3,18				
	Total de Material				3,18				
	Custo Direto Total				9,70				
	Preço Unitário Adotado				9,70				

UFCA J0107	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 2", CLASSE SEMI PESADO, APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1701	14,61	2,48					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1701	18,54	3,15					
	Subtotal de Mão de Obra				5,63					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				5,63					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
I1066	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 2"	M	1,0500	29,22	30,68					
	Total de Material				30,68					
	Custo Direto Total				36,31					
	Preço Unitário Adotado				36,31					
UFCA J0108	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE, COMPLETO - PARA 1 BOMBA				UN					
CÓDIGO	MAO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	14,61	36,52					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	18,54	46,35					
	Subtotal de Mão de Obra				82,87					
	Encargos Sociais %				0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				82,87					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
03001/ORSE	BOTÃO DE COMANDO DUPLO	UN	1,0000	51,70	51,70					
I0648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	1,0000	116,85	116,85					
1625	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22*A, TENSÃO NOMINAL DE *500*V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,0000	124,99	124,99					
12405/ORSE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V	UN	2,0000	19,99	39,98					
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000	49,50	49,50					
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	74,31	74,31					
I7417	RELÉ BIMETÁLICO SOBRECARGA 3UA52 P/ 3TF42/43	UN	1,0000	108,60	108,60					
I8953	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	1,0000	101,89	101,89					
11937/ORSE	CHAVE COMUTADORA DE 3 POSIÇÕES EM RETENÇÃO REF. S1-3SB3001-2AA21 DA SIEMENS OU SIMILAR	UN	1,0000	73,66	73,66					
	Total de Material				741,48					
	Custo Direto Total				824,35					
	Preço Unitário Adotado				824,35					
UFCA J0109	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE, COMPLETO - PARA 2 BOMBAS				UN					
CÓDIGO	MAO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	14,61	36,52					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	18,54	46,35					
	Subtotal de Mão de Obra				82,87					
	Encargos Sociais %				0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				82,87					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
03001/ORSE	BOTÃO DE COMANDO DUPLO	UN	1,0000	51,70	51,70					
I0648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	1,0000	116,85	116,85					
1625	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22*A, TENSÃO NOMINAL DE *500*V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	2,0000	124,99	249,98					
12405/ORSE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V	UN	2,0000	19,99	39,98					
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000	49,50	49,50					



I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	74,31	74,31				
I7417	RELÉ BIMETÁLICO SOBRECARGA 3UA52 P/ 3TF42/43	UN	2,0000	108,60	217,20				
I8953	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	1,0000	101,89	101,89				
11937/ORSE	CHAVE COMUTADORA DE 3 POSIÇÕES EM RETENÇÃO REF. S1-3SB3001-2AA21 DA SIEMENS OU SIMILAR	UN	1,0000	73,66	73,66				
	Total de Material				975,07				
	Custo Direto Total				1.057,94				
	Preço Unitário Adotado				<b>1.057,94</b>				
<b>UFCA J0110</b>	<b>QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO, COMPLETO - PARA 1 BOMBA</b>					<b>UN</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	14,61	36,52				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	18,54	46,35				
	Subtotal de Mão de Obra				82,87				
	Encargos Sociais %				0,00				
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				82,87				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
03001/ORSE	BOTÃO DE COMANDO DUPLO	UN	1,0000	51,70	51,70				
I0648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	1,0000	116,85	116,85				
1625	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22*A, TENSÃO NOMINAL DE *500*V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,0000	124,99	124,99				
12405/ORSE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V	UN	2,0000	19,99	39,98				
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000	49,50	49,50				
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	74,31	74,31				
I7417	RELÉ BIMETÁLICO SOBRECARGA 3UA52 P/ 3TF42/43	UN	1,0000	108,60	108,60				
11937/ORSE	CHAVE COMUTADORA DE 3 POSIÇÕES EM RETENÇÃO REF. S1-3SB3001-2AA21 DA SIEMENS OU SIMILAR	UN	1,0000	73,66	73,66				
	Total de Material				639,59				
	Custo Direto Total				722,46				
	Preço Unitário Adotado				<b>722,46</b>				
<b>UFCA J0111</b>	<b>QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO, COMPLETO - PARA 2 BOMBAS</b>					<b>UN</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	14,61	36,52				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	18,54	46,35				
	Subtotal de Mão de Obra				82,87				
	Encargos Sociais %				0,00				
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				82,87				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
03001/ORSE	BOTÃO DE COMANDO DUPLO	UN	1,0000	51,70	51,70				
I0648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	1,0000	116,85	116,85				
1625	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22*A, TENSÃO NOMINAL DE *500*V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	2,0000	124,99	249,98				
12405/ORSE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V	UN	2,0000	19,99	39,98				
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000	49,50	49,50				
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	74,31	74,31				
I7417	RELÉ BIMETÁLICO SOBRECARGA 3UA52 P/ 3TF42/43	UN	2,0000	108,60	217,20				
11937/ORSE	CHAVE COMUTADORA DE 3 POSIÇÕES EM RETENÇÃO REF. S1-3SB3001-2AA21 DA SIEMENS OU SIMILAR	UN	1,0000	73,66	73,66				
	Total de Material				873,18				
	Custo Direto Total				956,05				
	Preço Unitário Adotado				<b>956,05</b>				

<b>UFCA J0112 REFLETOR DE LED EM ALUMÍNIO COM DRIVE INTERNO, 150W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA, TEMPERATURA DE COR 5000K, FLUXO LUMINOSO DE 18000 LM OU MAIOR UN</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1735	14,61	2,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4165	18,54	7,72
	Subtotal de Mão de Obra				10,25
	Encargos Sociais %				0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				10,25
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
13291/ORSE	REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA NITROLUX OU SIMILAR	UN	1,0000	310,00	310,00
	Total de Material				310,00
	Custo Direto Total				320,25
	Preço Unitário Adotado				<b>320,25</b>
<b>UFCA J0113 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA UN</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	14,61	5,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,54	7,41
	Subtotal de Mão de Obra				13,25
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				13,25
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,0000	394,20	394,20
	Total de Material				394,20
	Custo Direto Total				407,45
	Preço Unitário Adotado				<b>407,45</b>
<b>UFCA J0114 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO UN</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	14,61	2,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,54	3,70
	Subtotal de Mão de Obra				6,62
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				6,62
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000	4,51	4,51
	Total de Material				4,51
	Custo Direto Total				11,13
	Preço Unitário Adotado				<b>11,13</b>

UFCA J0115	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO				UN				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	14,61	2,92				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,54	3,70				
	Subtotal de Mão de Obra				6,62				
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00				
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				6,62				
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000	6,19	6,19				
	Total de Material				6,19				
	Custo Direto Total				12,81				
	Preço Unitário Adotado				12,81				
UFCA J0116	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50W				UN				
CÓDIGO	MAO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1735	14,61	2,53				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4165	18,54	7,72				
	Subtotal de Mão de Obra				10,25				
	Encargos Sociais %				0,00				
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				10,25				
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50W	UN	1,0000	56,91	56,91				
	Total de Material				56,91				
	Custo Direto Total				67,16				
	Preço Unitário Adotado				67,16				
UFCA J0117	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")				UN				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	14,61	2,33				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	18,54	2,96				
	Subtotal de Mão de Obra				5,29				
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00				
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				5,29				
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,0000	4,52	4,52				
	Total de Material				4,52				
	Custo Direto Total				9,81				
	Preço Unitário Adotado				9,81				

UFCA J0118		PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA			M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540	18,37	6,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770	14,12	2,49
	Subtotal de Mão de Obra				8,99
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				8,99
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0310	535,01	16,58
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700	0,88	1,46
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	0,48	0,24
	Total de Material				18,28
	Custo Direto Total				27,27
	Preço Unitário Adotado				27,27
UFCA J0119		PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA			M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	16,68	4,17
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	19,82	6,93
	Subtotal de Mão de Obra				11,10
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				11,10
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0304	72,00	2,18
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	4,5500	0,67	3,04
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,1300	0,48	4,38
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1,0500	24,00	25,20
	Total de Material				34,80
	Custo Direto Total				45,90
	Preço Unitário Adotado				45,90
UFCA J0120		PARAFUSO INOX COM PORCA DE ¼"			UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	14,61	1,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,54	1,85
	Subtotal de Mão de Obra				3,31
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				3,31
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12525	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE ¼ X 1 ½"	UN	1,0000	0,48	0,48
	Total de Material				0,48
	Custo Direto Total				3,79
	Preço Unitário Adotado				3,79

UFCA J0121	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA				M					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0412	14,12	0,58					
	Subtotal de Mão de Obra				0,58					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				0,58					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
11201/ORSE	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA	M	1,0000	1,43	1,43					
	Total de Material				1,43					
	Custo Direto Total				2,01					
	Preço Unitário Adotado				2,01					
UFCA J0122	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/ FACHADAS – LOCAÇÃO MENSAL				M2					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	15,25	1,22					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	14,12	2,25					
	Subtotal de Mão de Obra				3,47					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				3,47					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
10068	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA – LOCAÇÃO	M2	1,0300	5,77	5,94					
	Total de Material				5,94					
	Custo Direto Total				9,41					
	Preço Unitário Adotado				9,41					
UFCA J0123	SUPORTE ISOLADOR COLÁVEL/PARAFUSÁVEL PARA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO				UN					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3164	14,61	4,62					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3164	18,54	5,86					
	Subtotal de Mão de Obra				10,48					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				10,48					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
17415	ISOLADOR EPÓXI 1kV – 25MM	UN	1,0000	6,50	6,50					
12525	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE ¼ X 1 ½”	UN	1,0000	0,48	0,48					
	Total de Material				6,98					
	Custo Direto Total				17,46					
	Preço Unitário Adotado				17,46					
UFCA K	INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEFÔNICA									

UFCA K0001 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"						UN				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	14,61	3,65					
	Subtotal de Mão de Obra				3,65					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				3,65					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1,0000	39,59	39,59					
	Total de Material				39,59					
	Custo Direto Total				43,24					
	Preço Unitário Adotado				43,24					
UFCA K0002 PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 1,50 M						UN				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	14,61	2,19					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,54	1,85					
	Subtotal de Mão de Obra				4,04					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				4,04					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
39606	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 1,50 M	UN	1,0000	14,64	14,64					
	Total de Material				14,64					
	Custo Direto Total				18,68					
	Preço Unitário Adotado				18,68					
UFCA K0003 PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 2,50 M						UN				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	14,61	2,19					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,54	1,85					
	Subtotal de Mão de Obra				4,04					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				4,04					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
39607	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 2,50 M	UN	1,0000	16,79	16,79					
	Total de Material				16,79					
	Custo Direto Total				20,83					
	Preço Unitário Adotado				20,83					

UFCA K0004		RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"				UN					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	14,61	116,88						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	18,54	148,32						
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	21,75	174,00						
Subtotal de Mão de Obra					439,20						
Encargos Sociais %			0,0000		0,00						
Total Mão de Obra com Encargos Sociais					439,20						
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
16826	RACK FECHADO 44 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,0000	2.285,63	2.285,63						
18449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,0000	97,00	97,00						
Total de Material					2.382,63						
Custo Direto Total					2.821,83						
Preço Unitário Adotado					2.821,83						
UFCA K0005		CABO DE FIBRA ÓPTICA - CFOA-SM-ARD-S 24FO, ADOTADO PARA USO EXTERNO, TIPO LOOSE, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M					
CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
Pesquisa de Preço	CABO DE FIBRA ÓPTICA - CFOA-SM-ARD-S 24FO, ADOTADO PARA USO EXTERNO, TIPO LOOSE	M	1,0000	14,41	14,41						
Total de Serviço					14,41						
Custo Direto Total					14,41						
Preço Unitário Adotado					14,41						
Pesquisa de Preço											
CRITÉRIO 2 – Contratações similares de outros entes públicos										Desvio padrão	1,511897263
										Coefficiente de variação	10,49%
Item	Descrição	Qty (M)	NºPregão:1112019 / UASG:158516 ÓRGÃO:MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Universidade Federal de Santa Catarina Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina Item: 65		NoPregão:2422019 / UASG:153163 ÓRGÃO:MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Universidade Federal de Santa Catarina Pró-Reitoria de Administração Item: 55		NºPregão:292019 / UASG:154054 ÓRGÃO:MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Fundação Universidade Federal do Mato Grosso do Sul Item: 245		Média		
			R\$/unid	R\$ (Total)	R\$/unid	R\$ (Total)	R\$/unid	R\$ (Total)	R\$/unid	R\$ (Total)	
1	CABO DE FIBRA ÓPTICA - CFOA-SM-ARD-S 24FO, ADOTADO PARA USO EXTERNO, TIPO LOOSE	1	12,70	12,70	15,55	15,55	15,00	15,00	14,41	14,41	
UFCA K0006		MINI DIO – DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO COM ACESSÓRIOS, COM 06 ACOPLADORES OPTICO DUPLEX SM LC 12 PIG TAIL SIMPLEX SM LC, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN					
CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
Pesquisa de Preço	MINI DIO – DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO COM ACESSÓRIOS, COM 06 ACOPLADORES OPTICO DUPLEX SM LC 12 PIG TAIL SIMPLEX SM LC	UN	1,0000	582,50	582,50						
Total de Serviço					582,50						
Custo Direto Total					582,50						
Preço Unitário Adotado					582,50						

Pesquisa de Preço									Desvio padrão	77,74155903
CRITÉRIO 2 – Contratações similares de outros entes públicos									Coefficiente de variação	13,35%
Item	Descrição	Qtd (UN)	NºPregão:22020 / UASG:160530 ÓRGÃO:MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército COMANDO MILITAR DO OESTE/9ª DIVISÃO DE EXÉRCITO Item: 12		NºPregão:22020 / UASG:160098 MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar do Planalto Comando da 11ª Região Militar Base Administrativa da Brigada de Operções Especiais Item: 14		NºPregão:272019 / UASG:160225 ÓRGÃO: BASE ADMINISTRATIVA DO CURADO - PE Item: 76		Média	
			R\$/unid	R\$ (Total)	R\$/unid	R\$ (Total)	R\$/unid	R\$ (Total)	R\$/unid	R\$ (Total)
1	MINI DIO – DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO COM ACESSÓRIOS, COM 06 ACOPLADORES OPTICO DUPLEX SM LC 12 PIG TAIL SIMPLEX SM LC	1	650,00	650,00	497,50	497,50	600,00	600,00	582,50	582,50
<b>UFCA K0007</b>	<b>CERTIFICAÇÃO DE PONTO UTP CATEGORIA 6 COM FORNECIMENTO DE RELATÓRIO EM FORMATO DIGITAL E IMPRESSO DA CERTIFICAÇÃO, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>				<b>UN</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>SERVIÇO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
Pesquisa de Preço	CERTIFICAÇÃO DE PONTO UTP CATEGORIA 6 COM FORNECIMENTO DE RELATÓRIO EM FORMATO DIGITAL E IMPRESSO DA CERTIFICAÇÃO	UN	1,0000	9,32	9,32					
	Total de Serviço				9,32					
	Custo Direto Total				9,32					
	Preço Unitário Adotado				<b>9,32</b>					



Pesquisa de Preço									Desvio padrão	3,043046719
CRITÉRIO 2 – Contratações similares de outros entes públicos									Coefficiente de variação	36,17%
Item	Descrição	Qtd (UN)	NºPregão:32019 / UASG:160133 ÓRGÃO:MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército COMANDO MILITAR DO OESTE/9ª DIVISÃO DE EXÉRCITO 4ªBrigada de Cavalaria Mecanizada 10ºRegimento de Cavalaria Mecanizado Item: 76		NºPregão:482019 / UASG:158658 ÓRGÃO:MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Universidade Federal da Integração LatinoAmericana Item: 4		NºPregão:402019 / UASG:153079 ÓRGÃO:MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Universidade Federal do Paraná Pró-Reitoria de Administração Departamento de Serviços Gerais Item: 4		Mediana	
			R\$/unid	R\$ (Total)	R\$/unid	R\$ (Total)	R\$/unid	R\$ (Total)	R\$/unid	R\$ (Total)
1	CERTIFICAÇÃO DE PONTO UTP CATEGORIA 6 COM FORNECIMENTO DE RELATÓRIO EM FORMATO DIGITAL E IMPRESSO DA CERTIFICAÇÃO	1	9,32	9,32	5,02	5,02	10,90	10,90	9,32	9,32

Justificativa: A pesquisa realizada nas compras governamentais retornou 3 preços, sendo um com alta variação. Após análise, optou-se por não descartá-la e considerar a Mediana entre os 3 valores. Tendo como respaldo a orientação do "Manual de Orientação de Pesquisa de preços do STF". Foi calculado o desvio padrão e uma vez que o coeficiente de variação ficou acima de 25%, o preço foi definido por Mediana.

UFCA K0008 FUSÃO PARA EMENDA DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
Pesquisa de Preço	FUSÃO PARA EMENDA DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO	UN	1,0000	70,33	70,33	
	Total de Serviço				70,33	
	Custo Direto Total				70,33	
	Preço Unitário Adotado				70,33	

Pesquisa de Preço									Desvio padrão	0,577350269
CRITÉRIO 2 – Contratações similares de outros entes públicos									Coefficiente de variação	0,82%
Item	Descrição	Qtd (UN)	NoPregão:72020 / UASG:160163 ÓRGÃO:MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar da Amazônia 8a Região Militar Item: 120		NºPregão:232019 / UASG:158515 ÓRGÃO:MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Universidade Federal do Pará Universidade Federal do Oeste do Pará Item 5		NºPregão:22019 / UASG:791180 ÓRGÃO:MINISTÉRIO DA DEFESA Comando da Marinha Base Naval de São Pedro da Aldeia Item: 2		Média	
			R\$/unid	R\$ (Total)	R\$/unid	R\$ (Total)	R\$/unid	R\$ (Total)	R\$/unid	R\$ (Total)
1	FUSÃO PARA EMENDA DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO	8	71,00	568,00	70,00	560,00	70,00	560,00	70,33	562,67

UFCA K0009	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX MONOMODO LC/SPC – LC/SPC, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN						
CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
Pesquisa de Preço	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX MONOMODO LC/ SPC – LC/SPC	UN	1,0000	34,47	34,47						
	Total de Serviço				34,47						
	Custo Direto Total				34,47						
	Preço Unitário Adotado				34,47						
Pesquisa de Preço										Desvio padrão	4,831524949
CRITÉRIO 2 – Contratações similares de outros entes públicos										Coefficiente de variação	14,02%
Item	Descrição	Qtd (UN)	NºPregão:272020 / UASG:153163 ÓRGÃO:MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Universidade Federal de Santa Catarina Pró-Reitoria de Administração Item: 42		NºPregão:12019 / UASG:160299 ÓRGÃO:MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar do Leste Item: 331		NºPregão:212019 / UASG:120624 ÓRGÃO:MINISTÉRIO DA DEFESA Comando da Aeronáutica GRUPAMENTO DE APOIO DE ANAPOLIS Item: 29		Média		
			R\$/unid	R\$ (Total)	R\$/unid	R\$ (Total)	R\$/unid	R\$ (Total)	R\$/unid	R\$ (Total)	
1	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX MONOMODO LC/SPC – LC/SPC	4	31,05	124,20	32,37	129,48	40,00	160,00	34,47	137,89	
UFCA K0010 TOMADA RJ-45 CAT6 SIMPLES											
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062	14,61	3,01						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062	18,54	3,82						
	Subtotal de Mão de Obra				6,83						
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00						
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				6,83						
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
06635/ORSE	CONNECTOR RJ-45 FÊMEA CAT 6	UN	1,0000	16,54	16,54						
11621/ORSE	PLACA CEGA PARA TOMADA RJ45, REF. TABLET. DA TRAMONTINA	UN	1,0000	9,98	9,98						
38099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000	1,48	1,48						
	Total de Material				28,00						
	Custo Direto Total				34,83						
	Preço Unitário Adotado				34,83						

UFCA K0011 TOMADA RJ-45 CAT6 DUPLA UN					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062	14,61	3,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062	18,54	3,82
	Subtotal de Mão de Obra				6,83
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				6,83
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
06635/ORSE	CONECTOR RJ-45 FÊMEA CAT 6	UN	2,0000	16,54	33,08
11621/ORSE	PLACA CEGA PARA TOMADA RJ45, REF. TABLET. DA TRAMONTINA	UN	1,0000	9,98	9,98
38099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000	1,48	1,48
	Total de Material				44,54
	Custo Direto Total				51,37
	Preço Unitário Adotado				51,37
UFCA K0012 CAIXA PASSAGEM CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM UN					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5971	14,61	8,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5971	18,54	11,07
	Subtotal de Mão de Obra				19,79
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				19,79
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	UN	1,0000	11,60	11,60
	Total de Material				11,60
	Custo Direto Total				31,39
	Preço Unitário Adotado				31,39
UFCA L INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					
UFCA L0004 PORTA PAPEL METÁLICO UN					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,37	9,18
	Subtotal de Mão de Obra				9,18
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				9,18
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	19,80	19,80
	Total de Material				19,80
	Custo Direto Total				28,98
	Preço Unitário Adotado				28,98

UFCA L0005 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML (INSTALADO) UN					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,37	9,18
	Subtotal de Mão de Obra				9,18
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				9,18
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	1,0000	41,90	41,90
11950	BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO AÇO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM	UN	3,0000	0,31	0,93
	Total de Material				42,83
	Custo Direto Total				52,01
	Preço Unitário Adotado				52,01
UFCA L0006 TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (INSTALADO) UN					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,37	9,18
	Subtotal de Mão de Obra				9,18
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				9,18
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	43,62	43,62
11950	BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO AÇO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM	UN	3,0000	0,31	0,93
	Total de Material				44,55
	Custo Direto Total				53,73
	Preço Unitário Adotado				53,73

UFCA L0007	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800	17,95	14,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400	14,12	6,21
	Subtotal de Mão de Obra				20,21
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				20,21
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000	13,61	27,22
6138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	UN	1,0000	2,13	2,13
10422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,0000	309,02	309,02
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,1469	52,28	7,67
11681	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	UN	1,0000	4,53	4,53
377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,0000	25,10	25,10
	Total de Material				375,67
	Custo Direto Total				395,88
	Preço Unitário Adotado				395,88
UFCA L0009	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (INSTALADO)				M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	18,37	27,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	14,12	28,24
	Subtotal de Mão de Obra				55,79
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				55,79
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,7250	0,48	5,62
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0500	241,50	253,57
17890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	2,86	0,71
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0304	80,00	2,43
	Total de Material				262,33
	Custo Direto Total				318,12
	Preço Unitário Adotado				318,12
UFCA L0014	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM				M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,37	9,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	14,12	10,59
	Subtotal de Mão de Obra				19,77
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				19,77
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0020	72,00	0,14
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,3000	0,48	1,10

37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	14,08	28,16					
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0000	241,50	241,50					
	Total de Material				270,90					
	Custo Direto Total				290,67					
	Preço Unitário Adotado				290,67					
<b>UFCA L0016</b>	<b>MICTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM VÁLVULA DE DESCARGA E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>UN</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000	14,15	45,28					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000	17,95	57,44					
	Subtotal de Mão de Obra				102,72					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				102,72					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0760	2,75	0,20					
4351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITÁRIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	UN	2,0000	10,09	20,18					
21112	VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM AÇIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,0000	180,68	180,68					
10432	MICTÓRIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	1,0000	263,48	263,48					
6141	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1,0000	3,13	3,13					
	Total de Material				467,67					
	Custo Direto Total				570,39					
	Preço Unitário Adotado				570,39					
<b>UFCA L0017</b>	<b>CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (INSTALADA)</b>					<b>M</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	20,82	12,49					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	14,12	5,64					
	Subtotal de Mão de Obra				18,13					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				18,13					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
10463	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA AZULEJO	M	1,0000	3,42	3,42					
	Total de Material				3,42					
	Custo Direto Total				21,55					
	Preço Unitário Adotado				21,55					

UFCA L0021 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UN	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,37	9,18		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	14,12	7,06		
	Subtotal de Mão de Obra				16,24		
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00		
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				16,24		
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1,0000	12,16	12,16		
11950	BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO AÇO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM	UN	1,0000	0,31	0,31		
	Total de Material				12,47		
	Custo Direto Total				28,71		
	Preço Unitário Adotado				28,71		
UFCA L0022 CHUVEIRO COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL (INSTALADO)						UN	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	14,15	7,07		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,95	8,97		
	Subtotal de Mão de Obra				16,04		
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00		
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				16,04		
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,20	0,05		
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,0000	75,63	75,63		
38190	DUCHA METÁLICA DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	1,0000	346,91	346,91		
	Total de Material				422,59		
	Custo Direto Total				438,63		
	Preço Unitário Adotado				438,63		
UFCA L0023 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)						UN	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	14,15	7,07		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,95	8,97		
	Subtotal de Mão de Obra				16,04		
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00		
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				16,04		
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	46,20	46,20		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,20	0,05		
	Total de Material				46,25		
	Custo Direto Total				62,29		
	Preço Unitário Adotado				62,29		

UFCA L0025	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				M				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340	14,15	1,89				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340	17,95	2,40				
	Subtotal de Mão de Obra				4,29				
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00				
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				4,29				
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0450	0,35	0,01				
9874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610	8,73	9,26				
	Total de Material				9,27				
	Custo Direto Total				13,56				
	Preço Unitário Adotado				13,56				



UFCA L0031						ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UN					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL												
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710	14,15	1,00												
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710	17,95	1,27												
	Subtotal de Mão de Obra				2,27												
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00												
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				2,27												
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL												
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090	37,21	0,33												
113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000	8,62	8,62												
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0360	0,35	0,01												
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	32,32	0,35												
	Total de Material				9,31												
	Custo Direto Total				11,58												
	Preço Unitário Adotado				11,58												
UFCA L0036						TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UN					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL												
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	14,15	2,02												
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	17,95	2,56												
	Subtotal de Mão de Obra				4,58												
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00												
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				4,58												
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL												
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0140	37,21	0,52												
7129	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	6,42	6,42												
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0530	0,35	0,01												
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0170	32,32	0,54												
	Total de Material				7,49												
	Custo Direto Total				12,07												
	Preço Unitário Adotado				12,07												
UFCA L0043						FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM ALVENARIA.						M					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL												
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180	14,15	0,25												
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340	17,95	2,40												
	Subtotal de Mão de Obra				2,65												

	Encargos Sociais %		0,0000		0,00				
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				2,65				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
394	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,6660	1,55	1,03				
	Total de Material				1,03				
	Custo Direto Total				3,68				
	Preço Unitário Adotado				<b>3,68</b>				
<b>UFCA L0044</b>	<b>BASE EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE P/ INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA</b>				<b>UN</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,37	9,18				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	14,12	25,41				
	Subtotal de Mão de Obra				34,59				
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00				
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				34,59				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0541	80,00	4,32				
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0702	82,44	5,78				
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,0000	0,48	8,64				
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,6000	7,81	12,49				
	Total de Material				31,23				
	Custo Direto Total				65,82				
	Preço Unitário Adotado				<b>65,82</b>				
<b>UFCA L0047</b>	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E = 2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO INCL CANTONEIRA</b>				<b>UN</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000	18,37	34,90				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500	14,12	23,29				
	Subtotal de Mão de Obra				58,19				
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00				
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				58,19				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8000	0,48	0,38				
7258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	UN	75,8860	0,28	21,24				
569	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 3/4" X 1/8" (L X E)	KG	12,5952	5,93	74,68				
	Total de Material				96,30				
<b>CÓDIGO</b>	<b>SERVIÇOS</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPEÇÃO/FOSSA SÉPTICA	UN	1,0000	22,86	22,86				
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,0228	368,06	8,39				
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,0165	323,28	5,33				
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,2160	55,85	12,06				

94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,0180	285,55	5,13					
	Total de Material				53,77					
	Custo Direto Total				208,26					
	Preço Unitário Adotado				208,26					
<b>UFCA L0055</b>	<b>BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>				<b>UN</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190	14,15	1,68					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190	17,95	2,13					
	Subtotal de Mão de Obra				3,81					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				3,81					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090	37,21	0,33					
818	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	3,89	3,89					
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0600	0,35	0,02					
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	32,32	0,35					
	Total de Material				4,59					
	Custo Direto Total				8,40					
	Preço Unitário Adotado				8,40					
<b>UFCA L0073</b>	<b>TORNEIRA DE JARDIM, 1/2" ou 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>				<b>UN</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	14,15	7,07					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	17,95	4,48					
	Subtotal de Mão de Obra				11,55					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				11,55					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365	2,75	0,10					
7602	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	UN	1,0000	12,46	12,46					
	Total de Material				12,56					
	Custo Direto Total				24,11					
	Preço Unitário Adotado				24,11					

Coefficiente de fita veda rosca com base na composição do item SINAPI 86916

UFCA L0074						BUCHA DE REDUÇÃO LONGA ÁGUA FRIA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 25MM					UN	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	14,15	3,39							
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	17,95	4,30							
	Subtotal de Mão de Obra				7,69							
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00							
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				7,69							
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
813	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	3,00	3,00							
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0460	32,32	1,48							
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0030	37,21	0,11							
	Total de Material				4,59							
	Custo Direto Total				12,28							
	Preço Unitário Adotado				12,28							
UFCA L0075						BUCHA DE REDUÇÃO LONGA ÁGUA FRIA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 25MM					UN	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	14,15	3,53							
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	17,95	4,48							
	Subtotal de Mão de Obra				8,01							
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00							
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				8,01							
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
816	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	6,48	6,48							
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0610	32,32	1,97							
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0040	37,21	0,14							
	Total de Material				8,59							
	Custo Direto Total				16,60							
	Preço Unitário Adotado				16,60							
UFCA L0080						BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV					UN	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	14,15	35,37							
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	17,95	44,87							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,54	9,27							
	Subtotal de Mão de Obra				89,51							
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00							
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				89,51							
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,2500	43,56	10,89							
10253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	UN	1,0000	623,61	623,61							

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,2	0,60					
	Total de Material				635,10					
	Custo Direto Total				724,61					
	Preço Unitário Adotado				724,61					
<b>UFCA L0081</b>	<b>BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV</b>					<b>UN</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	14,15	35,37					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	17,95	44,87					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,54	9,27					
	Subtotal de Mão de Obra				89,51					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				89,51					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,2500	43,56	10,89					
10256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	UN	1,0000	1621,55	1.621,55					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,2	0,60					
	Total de Material				1.633,04					
	Custo Direto Total				1.722,55					
	Preço Unitário Adotado				1.722,55					
<b>UFCA L0082</b>	<b>BANCADA EM AÇO INOX, DIMENSÕES 170 X 50 CM, C/ 01 CUBA 50X40X30CM, RODOPIA 10CM, CONCRETADA, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO, INCLUSIVE TORNEIRA COM SENSOR DE PRESENÇA</b>					<b>UN</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,95	35,90					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,37	36,74					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	14,12	28,24					
	Subtotal de Mão de Obra				100,88					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				100,88					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1232	2,75	0,33					
6141	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000	3,13	3,13					
09964/ORSE	PERFIL ALUMINIO, TUBO RETANGULAR 50,80MM X 25,40MM X 1,20MM (0,484KG/M)	M	1,2000	4,73	5,67					
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0480	290,04	13,92					
10867/ORSE	TAMPO EM AÇO INOX 304, SEM ENCHIMENTO, DIMENSÕES 1700X500MM C/ CUBA DE 500X400X300MM	UN	1,0000	1.507,08	1.507,08					
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,8400	10,74	41,24					
37588	VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1,1/2 " SEM LADRÃO	UN	1,0000	17,96	17,96					
6148	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATÓRIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,0000	6,95	6,95					
36795	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA	UN	1,0000	515,49	515,49					

Coefficiente de mão de obra elaborado com base na composição 02105/ORSE.

Item 02090/ORSE substituído por item 10687/ORSE

Coefficiente de fita baseado no somatório de fita para os itens SINAPI 86906, 86883, 86877 e 86884

	Total de Material				2.111,77				
	Custo Direto Total				2.212,65				
	Preço Unitário Adotado				2.212,65				
<b>UFCA L0083</b>	<b>LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO E COM TORNEIRA CLÍNICA ALAVANCA MESA BICA ALTA MÓVEL COM AREJADOR</b>					<b>UN</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9500	14,12	55,77				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9500	17,95	70,90				
	Subtotal de Mão de Obra				126,67				
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00				
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				126,67				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,0000	0,18	0,36				
11681	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	UN	1,0000	4,53	4,53				
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4000	0,20	0,28				
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,0000	1,72	3,44				
6136	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1 X 1.1/2"	UN	1,0000	106,51	106,51				
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,0000	30,68	30,68				
10425	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1,0000	75,63	75,63				
Pesquisa de Preço	TORNEIRA CLÍNICA ALAVANCA MESA BICA ALTA MÓVEL COM AREJADOR, METAL CROMADO, COM DISTÂNCIA 15 CM ENTRE ENTRADA E SAÍDA	UN	1,0000	96,77	96,77				
	Total de Material				318,20				
	Custo Direto Total				444,87				
	Preço Unitário Adotado				444,87				

**Pesquisa de Preço**

**CRITÉRIO - pesquisa publicada em mídia especializada, sites eletrônicos especializados ou de domínio amplo**

**Desvio padrão 6,78**

Item	Descrição	Qty	Lorenmetals Comercio, Importacao e Exportacao. CNPJ 32.526.864/0001-38		SLC Comércio Importação e Exportação Ltda. SOLUCENTER CNPJ: 10.811.754/0001-85		Casa Mimosa Hidráulica e Acabamentos Ltda. CNPJ: 62.978.978/0001-80		Coeficiente de variação	Média
			Valor unitário (R\$)	85,90	Valor unitário (R\$)	86,90	Valor unitário (R\$)	84,59		
			Frete (R\$) 28 unid	453,43	Frete (R\$) 28 unid	341,56	Frete (R\$) 28 unid	127,23		
			R\$/unid	R\$ (Total)	R\$/unid	R\$ (Total)	R\$/unid	R\$ (Total)		
2	TORNEIRA CLÍNICA ALAVANCA MESA BICA ALTA MÓVEL COM AREJADOR, METAL CROMADO, COM DISTÂNCIA 15 CM ENTRE ENTRADA E SAÍDA	28	102,09	2858,52	99,09	2774,52	89,13	2495,64	96,77	2709,56

<b>UFCA L0084</b>	<b>TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, INCLUSIVE TORNEIRA</b>					<b>UN</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	14,15	42,45				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	17,95	53,85				
	Subtotal de Mão de Obra				96,30				
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00				
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				96,30				

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,0000	21,63	21,63					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,20	0,15					
6148	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATÓRIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,0000	6,95	6,95					
10423	TANQUE LOUÇA BRANCA SUSPENSO *20" L	UN	1,0000	313,86	313,86					
37588	VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRÃO	UN	1,0000	17,96	17,96					
13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	1,0000	29,04	29,04					
	Total de Material				389,59					
	Custo Direto Total				485,89					
	Preço Unitário Adotado				485,89					
<b>UFCA L0085</b>	<b>BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCLUSIVE CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>				<b>UN</b>					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	14,15	9,19					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	17,95	11,66					
	Subtotal de Mão de Obra				20,85					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				20,85					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA	UN	1,0000	132,72	132,72					
	Total de Material				132,72					
CÓDIGO	SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – AF. 01/2020	UN	1,0000	6,58	6,58					
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000	281,41	281,41					

86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_01/2020	UN	1,0000	144,10	144,10						
	Total de Material				432,09						
	Custo Direto Total				585,66						
	Preço Unitário Adotado				585,66						
UFCA L0086	LAVATÓRIO SUSPENSO SEM COLUNA, 465 MM X 340 MM, INCLUSO, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CLINICA ALAVANCA MESA BICA ALTA MÓVEL COM AREJADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				Com base nas composições 86903 e 86937 do SINAPI					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3870	17,95	6,94						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1886	14,12	2,66						
	Subtotal de Mão de Obra				9,60						
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00						
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				9,60						
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>						
Pesquisa de preço	TORNEIRA CLINICA ALAVANCA MESA BICA ALTA MÓVEL COM AREJADOR, METAL CROMADO, COM DISTÂNCIA 15 CM ENTRE ENTRADA E SAÍDA	UN	1,0000	96,77	96,77						
	Total de Material				96,77						
<b>CÓDIGO</b>	<b>SERVIÇOS</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>						
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020	UN	1,0000	6,58	6,58						
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	21,98	21,98						
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	8,92	8,92						
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0304000	52,28	1,58						
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000	10,09	20,18						
11516/ORSE	Lavatório louça sem coluna, 465 x 340mm, linha guarapari, Logasa ou similar	UN	1,0000	85,90	85,90						
	Total de Material				145,14						
	Custo Direto Total				251,51						
	Preço Unitário Adotado				251,51						
<b>Pesquisa de Preço</b>											
<b>CRITÉRIO - pesquisa publicada em mídia especializada, sites eletrônicos especializados ou de domínio amplo</b>										<b>Desvio padrão</b>	<b>6,78</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Qty</b>	<b>Lorenmetals Comercio, Importacao e Exportacao. CNPJ 32.526.864/0001-38</b>		<b>SLC Comercio Importação e Exportação Ltda. SOLUCENTER CNPJ: 10.811.754/0001-85</b>		<b>Casa Mimosa Hidráulica e Acabamentos Ltda. CNPJ: 62.978.978/0001-80</b>		<b>Coefficiente de variação</b>	<b>Média</b>	<b>7,01%</b>
			<b>Valor unitário (R\$)</b>	<b>85,90</b>	<b>Valor unitário (R\$)</b>	<b>86,90</b>	<b>Valor unitário (R\$)</b>	<b>84,59</b>			
			<b>Frete (R\$) 28 unid</b>	<b>453,43</b>	<b>Frete (R\$) 28 unid</b>	<b>341,56</b>	<b>Frete (R\$) 28 unid</b>	<b>127,23</b>			
			<b>R\$/unid</b>	<b>R\$ (Total)</b>	<b>R\$/unid</b>	<b>R\$ (Total)</b>	<b>R\$/unid</b>	<b>R\$ (Total)</b>			
2	TORNEIRA CLINICA ALAVANCA MESA BICA ALTA MÓVEL COM AREJADOR, METAL CROMADO, COM DISTÂNCIA 15 CM ENTRE ENTRADA E SAÍDA	28	102,09	2858,52	99,09	2774,52	89,13	2495,64	96,77	2709,56	



UFCA L0087 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS, ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"						UN					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	18,37	2,75						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	14,12	4,23						
	Subtotal de Mão de Obra				6,98						
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00						
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				6,98						
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	1,2950	5,57	7,21						
	Total de Material				7,21						
CÓDIGO	SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0010	373,22	0,37						
	Total de Material				0,37						
	Custo Direto Total				14,56						
	Preço Unitário Adotado				14,56						

UFCA L0088 VASO SANITARIO INFANTIL COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800	17,95	14,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400	14,12	6,21
	Subtotal de Mão de Obra				20,21
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				20,21
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000	13,61	27,22
6138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	UN	1,0000	2,13	2,13
09524/ORSE	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha infantil, 6 Lt, branca, CELITE ou similar	UN	1,0000	570,90	570,90
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,1469	52,28	7,67
11681	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	1,0000	4,53	4,53
11761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	1,0000	53,41	53,41
	Total de Material				665,86
	Custo Direto Total				686,07
	Preço Unitário Adotado				686,07
UFCA L0089 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 40mm (1 1/2") UN					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	14,15	12,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	17,95	15,25
	Subtotal de Mão de Obra				27,27
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				27,27
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,20	0,37
10236	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA FUNDO DE POCO	UN	1,0000	62,04	62,04
	Total de Material				62,41
	Custo Direto Total				89,68
	Preço Unitário Adotado				89,68
UFCA M IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA					
UFCA M0001 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO M2					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300	18,37	7,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600	14,12	20,61
	Subtotal de Mão de Obra				28,50

	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				28,50					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0730	80,00	5,84					
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	29,1600	0,48	13,99					
	Total de Material				19,83					
	Custo Direto Total				48,33					
	Preço Unitário Adotado				<b>48,33</b>					
<b>UFCA M0003</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM</b>				<b>M2</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,37	7,34					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	16,68	13,34					
	Subtotal de Mão de Obra				20,68					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				20,68					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
11218	GAS	KG	0,2600	5,52	1,43					
19500	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	1,1500	28,69	32,99					
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	7,01	2,80					
	Total de Material				37,22					
	Custo Direto Total				57,90					
	Preço Unitário Adotado				<b>57,90</b>					
<b>UFCA N</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>									
<b>UFCA N0011</b>	<b>CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCÊNDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES</b>				<b>UN</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,54	18,54					
	Subtotal de Mão de Obra				18,54					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				18,54					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
12660/ORSE	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCÊNDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES	UN	1,0000	4.399,14	4.399,14					
	Total de Material				4.399,14					
	Custo Direto Total				4.417,68					
	Preço Unitário Adotado				<b>4.417,68</b>					

UFCA N0014						ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO REGULÁVEL EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UN						
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL													
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370	14,15	42,97													
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370	17,95	54,51													
	Subtotal de Mão de Obra				97,48													
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00													
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				97,48													
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL													
4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,0000	0,38	1,52													
10899	ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	UN	1,0000	67,90	67,90													
10904	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000	155,00	155,00													
20963	CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	UN	1,0000	372,58	372,58													
20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO	UN	1,0000	14,76	14,76													
21029	MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIÕES ENGATE RÁPIDO	UN	2,0000	265,00	530,00													
37554	ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO	UN	1,0000	182,02	182,02													
20972	REDUÇÃO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO PREDIAL	UN	1,0000	110,71	110,71													
	Total de material				1.434,49													
	Custo Direto Total				1.531,97													
	Preço Unitário Adotado				1.531,97													

UFCA N0017	BOMBA RECALQUE D'AGUA 2,0 CV, TRIFÁSICA 380V				UN				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL				
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,1000	16,68	101,74				
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,1000	20,02	122,12				
	Subtotal de Mão de Obra				223,86				
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00				
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				223,86				
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL				
11751/ORSE	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BPI-92 R 2 1/2, MOTOR 2 CV, TRIFÁSICO 220V, RECALQUE 2 1/2", HM =4 A 22 M, Q = 8,9 A 34,5M3/H	UN	1,0000	1.626,02	1.626,02				
	Total de material				1.626,02				
	Custo Direto Total				1.849,88				
	Preço Unitário Adotado				<b>1.849,88</b>				
UFCA N0019	BOMBA RECALQUE D'AGUA 4,0 CV, TRIFÁSICA 380V				UN				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL				
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,1000	16,68	101,74				
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,1000	20,02	122,12				
	Subtotal de Mão de Obra				223,86				
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00				
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				223,86				
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL				
11753/ORSE	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO, MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR, MODELO BPI-21 R 2 1/2 (133MM), MOTOR 4 CV, TRIFÁSICO 220V, RECALQUE 2 1/2", HM =21 A 28 M, Q =15,6 A 32,1M3/H	UN	1,0000	2.930,33	2.930,33				
	Total de material				2.930,33				
	Custo Direto Total				3.154,19				
	Preço Unitário Adotado				<b>3.154,19</b>				
UFCA N0028	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE CONCRETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3530	17,95	6,33				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3530	14,15	4,99				
	Subtotal de Mão de Obra				11,32				
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00				
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				11,32				
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3.65* MM, PESO *6.51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0060	54,01	54,33				
	Total de Material				54,33				
	Custo Direto Total				65,65				
	Preço Unitário Adotado				<b>65,65</b>				

UFCA N0029 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220	17,95	9,36
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220	14,15	7,38
	Subtotal de Mão de Obra				16,74
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				16,74
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	32,31	32,31
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0270	10,14	0,27
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	L	0,0030	21,19	0,06
	Total de Material				32,64
	Custo Direto Total				49,38
	Preço Unitário Adotado				49,38
UFCA N0030 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220	17,95	9,36
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220	14,15	7,38
	Subtotal de Mão de Obra				16,74
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				16,74
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	38,49	38,49
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0270	10,14	0,27
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	L	0,0030	21,19	0,06
	Total de Material				38,82
	Custo Direto Total				55,56
	Preço Unitário Adotado				55,56
UFCA N0031 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220	17,95	9,36
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220	14,15	7,38
	Subtotal de Mão de Obra				16,74
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				16,74
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9889	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	1,0000	101,22	101,22
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0270	10,14	0,27

7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	L	0,0030	21,19	0,06					
	Total de Material				101,55					
	Custo Direto Total				118,29					
	Preço Unitário Adotado				118,29					
<b>UFCA N0032</b>	<b>TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>UN</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0450	17,95	18,75					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0450	14,15	14,78					
	Subtotal de Mão de Obra				33,53					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				33,53					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,0000	75,66	75,66					
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0410	10,14	0,41					
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	L	0,0030	21,19	0,06					
	Total de Material				76,13					
	Custo Direto Total				109,66					
	Preço Unitário Adotado				109,66					
<b>UFCA N0033</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>UN</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1850	17,95	21,27					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1850	14,15	16,76					
	Subtotal de Mão de Obra				38,03					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				38,03					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000	179,93	179,93					
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0380	10,14	0,38					
	Total de Material				180,31					
	Custo Direto Total				218,34					
	Preço Unitário Adotado				218,34					
<b>UFCA N0034</b>	<b>VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>UN</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180	17,95	14,68					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8180	14,15	11,57					
	Subtotal de Mão de Obra				26,25					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				26,25					

CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
12657	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000	149,62	149,62					
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0380	10,14	0,38					
	Total de Material				150,00					
	Custo Direto Total				176,25					
	Preço Unitário Adotado				176,25					
<b>UFCA N0035</b>	<b>FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES HORIZONTAIS COM DIÂMETROS IGUAIS A 65 MM DIRETAMENTE NA LAJE</b>				<b>M</b>					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	17,95	2,33					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180	14,15	0,25					
	Subtotal de Mão de Obra				2,58					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				2,58					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
397	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,4180	2,22	0,92					
39996	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,2090	2,94	0,61					
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	0,4180	0,18	0,07					
11267	ARRUELA REDONDA DE LATÃO, DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM	UN	0,4180	7,36	3,07					
11976	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	0,4180	0,72	0,30					
	Total de Material				4,97					
	Custo Direto Total				7,55					
	Preço Unitário Adotado				7,55					
<b>UFCA N0036</b>	<b>DISPOSITIVO DE RECALQUE, INCLUSIVE CAIXA EM ALVENARIA DE 0,60X0,40X0,35M REVESTIDA COM ARGAMASSA, FUNDO EM BRITA E TAMPA EM FERRO FUNDIDO</b>				<b>UN</b>					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	14,15	16,27					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	17,95	20,64					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	18,37	55,11					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2000	14,12	73,42					
	Subtotal de Mão de Obra				165,44					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				165,44					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0800	80,00	6,40					
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0211	64,57	1,36					
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	4,9100	0,67	3,28					
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	22,3000	0,48	10,70					
7258	TIJOLO CERÂMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	90,0000	0,28	25,20					
10899	ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	UN	1,0000	67,90	67,90					



11293	TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T COM INSCRIÇÃO INCÊNDIO	UN	1,0000	251,72	251,72					
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000	155,00	155,00					
10905	TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	UN	1,0000	81,19	81,19					
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0282	10,14	0,28					
	Total de Material				603,03					
	Custo Direto Total				768,47					
	Preço Unitário Adotado				768,47					
<b>UFCA N0037</b>	<b>CHAVE DE FLUXO TIPO PALHETA</b>					<b>UN</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	14,15	9,19					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	17,95	11,66					
	Subtotal de Mão de Obra				20,85					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				20,85					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0060	10,14	0,06					
06631/ORSE	CHAVE DE FLUXO DE 1", MODELO AT-2011 ITALIAR OU SIMILAR	UN	1,0000	321,29	321,29					
	Total de Material				321,35					
	Custo Direto Total				342,20					
	Preço Unitário Adotado				342,20					
<b>UFCA N0038</b>	<b>BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2 1/2" X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>UN</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220	17,95	9,36					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220	14,15	7,38					
	Subtotal de Mão de Obra				16,74					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				16,74					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
773	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	1,0000	26,84	26,84					
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0270	10,14	0,27					
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	L	0,0030	21,19	0,06					
	Total de Material				27,17					
	Custo Direto Total				43,91					
	Preço Unitário Adotado				43,91					

UFCA N0039	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2 1/2" X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830	17,95	14,05				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830	14,15	11,07				
	Subtotal de Mão de Obra				25,12				
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00				
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				25,12				
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	54,54	54,54				
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0270	10,14	0,27				
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	L	0,0030	21,19	0,06				
	Total de Material				54,87				
	Custo Direto Total				79,99				
	Preço Unitário Adotado				79,99				

UFCA N0040	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1" X 1/2" – FORNECIMENTO				UN
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
764	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	1,0000	6,01	6,01
	Total de Material				6,01
	Custo Direto Total				6,01
	Preço Unitário Adotado				6,01
UFCA N0041	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1/2" X 1/4" – FORNECIMENTO				UN
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	3,44	3,44
	Total de Material				3,44
	Custo Direto Total				3,44
	Preço Unitário Adotado				3,44
UFCA N0042	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO REGULÁVEL EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370	17,95	54,51
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370	14,15	42,97
	Subtotal de Mão de Obra				97,48
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				97,48
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,0000	0,38	1,52
10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	67,90	67,90
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000	155,00	155,00
20962	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000	305,00	305,00
20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	14,76	14,76
21029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	2,0000	265,00	530,00
37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	182,02	182,02
20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	110,71	110,71
	Total de Material				1.366,91

	Custo Direto Total				1.464,39				
	Preço Unitário Adotado				1.464,39				
<b>UFCA N0043</b>	<b>BASE PARA BOMBA EM CONCRETO 60X40X10CM</b>				<b>UN</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1490	18,37	2,73				
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,25	1,82				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0406	14,12	0,57				
	Subtotal de Mão de Obra				5,12				
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00				
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				5,12				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	M3	0,0271	378,25	10,25				
4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5250	7,33	3,84				
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0800	12,07	0,96				
	Total de Material				15,05				
	Custo Direto Total				20,17				
	Preço Unitário Adotado				20,17				
<b>UFCA N0044</b>	<b>SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES HORIZONTAIS COM DIÂMETROS IGUAIS A 65 MM DIRETAMENTE NA LAJE</b>				<b>UN</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3110	17,95	5,58				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0430	14,15	0,60				
	Subtotal de Mão de Obra				6,18				
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00				
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				6,18				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
397	ABRÇAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,0000	2,22	2,22				
39996	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,2500	2,94	0,73				
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	1,0000	0,18	0,18				
11267	ARRUELA REDONDA DE LATÃO, DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM	UN	1,0000	7,36	7,36				
11976	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	1,0000	0,72	0,72				
	Total de Material				11,21				
	Custo Direto Total				17,39				
	Preço Unitário Adotado				17,39				
<b>UFCA O</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								

UFCA 00015	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE					M2	
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	18,37	4,59	Composição baseada na composição C2542 SEINFRA. Custos de mão de obra do SINAPI.	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	14,12	5,64		
	Subtotal de Mão de Obra				10,23		
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00		
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				10,23		
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		Itens 10799 e 10805 substituídos por insumos correspondentes no SINAPI
1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,2600	2,81	0,73		
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5200	0,48	0,24		
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0500	16,82	0,84		
11345	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	UN	0,1300	3,94	0,51		
	Total de Material				2,32		
	Custo Direto Total				12,55		
	Preço Unitário Adotado				12,55		
<b>UFCA Q</b>	<b>PINTURA</b>						
<b>UFCA Q0004</b>	<b>APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE EM PAREDES, DUAS DEMÃOS</b>					<b>M2</b>	
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	Coeficiente de mão de obra elaborado com base na composição SINAPI 88493. Custos da SINAPI.  Insumo substituído por código 151.	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0170000	14,12	0,24		
	Subtotal de Mão de Obra				0,24		
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00		
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				0,24		
<b>CÓDIGO</b>	<b>SERVIÇOS</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
95218	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO. AF_08/2016	CHP	0,0063000	20,35	0,12		
95219	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_08/2016	CHI	0,0389000	19,73	0,76		
	Total de Serviços				0,88		
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>		
151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BASE SILICONE	L	0,3700000	23,24	8,59		
	Total de Material				8,59		
	Custo Direto Total				9,71		
	Preço Unitário Adotado				9,71		

UFCA Q0005 APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE EM TETO, DUAS DEMÃOS						M2	Coeficiente de mão de obra elaborado com base na composição SINAPI 88492. Custos da SINAPI.  Insumo substituído por código 151.			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220	14,12	0,31					
	Subtotal de Mão de Obra				0,31					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				0,31					
CÓDIGO	SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
95218	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO. AF_08/2016	CHP	0,0082	20,35	0,16					
95219	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_08/2016	CHI	0,0506	19,73	0,99					
	Total de Serviços				1,15					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BASE SILICONE	L	0,3700	23,24	8,59					
	Total de Material				8,59					
	Custo Direto Total				10,05					
	Preço Unitário Adotado				10,05					
UFCA Q0006 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS						M2	Coeficiente de mão de obra elaborado com base na composição SEINFRA C0588 e SINAPI 83693.			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,49	3,89					
	Subtotal de Mão de Obra				3,89					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				3,89					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,3000000	1,12	0,33					
	Total de Material				0,33					
	Custo Direto Total				4,22					
	Preço Unitário Adotado				4,22					
UFCA R SERVIÇOS COMPLEMENTARES										

UFCA R0022	CALHA DE CONCRETO, 50X20 CM ESPESSURA DE 8 CM, PREPARADO EM BETONEIRA E CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL				M				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3763	18,25	43,36				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3451	18,37	24,70				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7213	14,12	52,54				
	Subtotal de Mão de Obra				120,60				
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00				
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				120,60				
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,9010	4,96	9,42				
4509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,9864	2,71	2,67				
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,3168	11,87	3,76				
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,8084	12,20	22,06				
	Total de Material				37,91				
CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0179	481,79	8,62				
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,0909	262,75	23,88				
	Total de Serviço				32,50				
	Custo Direto Total				191,01				
	Preço Unitário Adotado				191,01				

UFCA R0030	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIÂMETRO 400 MM				M				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,37	7,348				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4859	14,12	20,980				
	Subtotal de Mão de Obra				28,32				
	Encargos Sociais %		0,00		0,00				
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				28,32				
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0011	80,00	0,088				
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,0110	0,48	0,005				
10542	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D= 40 CM, PARA ÁGUA PLUVIAL	M	1,0500	25,22	26,481				
	Total de Material				26,57				
	Custo Direto Total				54,89				
	Preço Unitário Adotado				54,89				
UFCA R0032	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO EM CONCRETO E. 6CM COM TAMPA INCL CANTONEIRA EM FERRO GALVANIZADO				UN				
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
569	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS 3/4" X 1/8" (L/E)	KG	4,1280	5,93	24,47				
	Total do Material				24,47				
	Custo Direto Total				24,47				
CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	1,0000	403,13	403,13				
	Total de Serviço				403,13				
	Custo Direto Total				427,60				
	Preço Unitário Adotado				427,60				
UFCA R0033	CISTERNA EM ANÉIS DE CONCRETO D=1,20M EXECUTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL				UN				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	18,37	146,96				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	14,12	56,48				
	Subtotal de Mão de Obra				203,44				
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00				
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				203,44				
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1090	80,00	8,72				
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	102,9000	0,48	49,39				
12551	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M	UN	7,0000	111,62	781,34				
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	1,0000	187,00	187,00				
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,0000	168,23	168,23				
	Total de Material				1.194,68				
CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
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	1,0000	37,81	37,81				



94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,2300	123,66	28,44					
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,5000	33,86	16,93					
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	12,0240	20,33	244,44					
	Total de Serviços				327,62					
	Custo Direto Total				1.725,74					
	Preço Unitário Adotado				1.725,74					
<b>UFCA R0034</b>	<b>INSTALAÇÃO DE RALO SEMIESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, 150MM, EM CALHA DE ÁGUA PLUVIAL</b>					<b>UN</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100	17,95	10,94					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	14,15	14,15					
	Subtotal de Mão de Obra				25,09					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				25,09					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,20	0,24					
11709	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 150MM, PARA LAJES / CALHA	UN	1,0000	37,00	37,00					
	Total de Material				37,24					
	Custo Direto Total				62,33					
	Preço Unitário Adotado				62,33					
<b>UFCA R0035</b>	<b>PINTURA COM RESINA ACRÍLICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO, DUAS DEMÃOS</b>					<b>M2</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	Elaborada com base nas composições <b>SINAPI 72137</b> e <b>SINAPI 74245/001</b> .				
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	19,49	6,82					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	14,12	3,53					
	Subtotal de Mão de Obra				10,35					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				10,35					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
7353	RESINA ACRÍLICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,2118	27,99	5,92					
	Total de Material				5,92					
	Custo Direto Total				16,27					
	Preço Unitário Adotado				16,27					
<b>UFCA R0036</b>	<b>MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO MEDINDO 70 X 50CM, COM SUPORTE EM CHAPA EM FERRO E TUBO DE FERRO GALVANIZADO 40 MM</b>					<b>UN</b>	Coeficiente de mão de obra elaborado com base na composição <b>99855 SINAPI</b> . Custos da SINAPI.  Coeficiente de material de chapa e mapa elaborado com base na composição <b>08804/ORSE</b> . Custos do mesmo item.  Insumos da <b>SINAPI</b> . Calculado para 1,00m²  Insumos, coeficientes e custos dos materiais com base <b>ORSE</b> , dos itens citados.			
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5357	18,29	28,08					
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1825	15,01	17,74					
	Subtotal de Mão de Obra				45,82					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				45,82					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
1321	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	4,5000	5,68	25,56					
09092/ORSE	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO 70 X 50CM	UN	1,0000	1.325,59	1.325,59					

7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	0,92	3,68	Coeficiente de material elaborado com base na composição <b>99855 SINAPI</b> . Custos da SINAPI.				
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0063	15,92	0,10		Coeficiente de material de adesivo elaborado com base na composição <b>73876/1 SINAPI</b> . Custos da SINAPI.			
21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,6200	30,15	48,84					
4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,1300	17,13	2,22					
	Total de Material				1.405,99					
	Custo Direto Total				1.451,81					
	Preço Unitário Adotado				1.451,81					
<b>UFCA R0037</b>	<b>LONA PLASTICA PARA ISOLAR AMBIENTES</b>					<b>M2</b>	Coeficiente de mão de obra e material elaborado com base na composição <b>03642 / ORSE</b> . Custos da SINAPI.  Insumos da <b>SINAPI</b> , coeficiente do poliestireno calculado para 1,0m²  Custo unitário do poliestireno com base no insumo <b>SINAPI</b> , do item citado.			
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	14,12	2,82					
	Subtotal de Mão de Obra				2,82					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				2,82					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,1000	1,20	1,32					
	Total de Material				1,32					
	Custo Direto Total				4,14					
	Preço Unitário Adotado				4,14					
<b>UFCA R0038</b>	<b>PINGADOR METÁLICO/ALUMÍNIO ( 1 X 1) CM P/ FACHADAS</b>					<b>M</b>	Coeficiente de mão de obra e material elaborado com base na composição SEINFRA C1904. Custos da SINAPI. Item 1379 substituído por item 142			
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	18,37	11,02					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	14,12	5,64					
	Subtotal de Mão de Obra				16,66					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				16,66					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,2110000	28,72	6,05					
11552	PERFIL U / CANALETA DE ALUMINIO, DE ABAS IGUAIS, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	M	1,0000	8,02	8,02					
	Total de Material				14,07					
	Custo Direto Total				30,73					
	Preço Unitário Adotado				30,73					

UFCA R0039						LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 40 X 40CM - INSTALADO						UN			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	Coeficiente de mão de obra e material elaborado com base na composição 12045/ORSE - Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado									
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	18,37	4,59										
	Subtotal de Mão de Obra				4,59										
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00										
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				4,59										
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL										
07550/ORSE	Letras aço escovado 40 x 40cm	UN	1,0000	171,75	171,75										
	Total de Material				171,75										
	Custo Direto Total				176,34										
	Preço Unitário Adotado				176,34										
UFCA R0040						LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 20 X 20CM - INSTALADO						UN			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	Coeficiente de mão de obra e material elaborado com base na composição 12043/ORSE - Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado									
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	18,37	4,59										
	Subtotal de Mão de Obra				4,59										
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00										
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				4,59										
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL										
04876/ORSE	Letras aço inox 20 x 20cm	UN	1,0000	63,13	63,13										
	Total de Material				63,13										
	Custo Direto Total				67,72										
	Preço Unitário Adotado				67,72										
UFCA S						PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO									
UFCA S0006						PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS						M2			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	Coeficientes de mão de obra e material elaborados com base na composição SINAPI 98504 . Custos da SINAPI.									
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391	17,80	0,69										
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564	14,12	2,20										
	Subtotal de Mão de Obra				2,89										
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00										
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				2,89										
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL										
3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000	8,00	8,00										
	Total de Material				8,00										
	Custo Direto Total				10,89										
	Preço Unitário Adotado				10,89										
UFCA S0007						PLANTIO DE ARBUSTO PINGO DE OURO OU VIOLETEIRA H = *10 A 20* CM						UN			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	Coeficientes de mão de obra e material elaborados com base na composição SINAPI 98509 . Custos da SINAPI.									
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	17,80	0,45										
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1018	14,12	1,43										
	Subtotal de Mão de Obra				1,88										
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00										
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1,88										
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL										
38640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	UN	1,0000	2,94	2,94										

	Total de Material					2,94			
	Custo Direto Total					4,82			
	Preço Unitário Adotado					4,82			
<b>UFCA S0008</b>	<b>PLANTIO DE ARBUSTO ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM</b>					<b>UN</b>	Coeficientes de mão de obra e material elaborados com base na composição SINAPI 98509 . Custos da SINAPI.		
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	17,80	0,45				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1018	14,12	1,43				
	Subtotal de Mão de Obra				1,88				
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00				
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1,88				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
10826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	1,0000	81,89	81,89				
	Total de Material				81,89				
	Custo Direto Total				83,77				
	Preço Unitário Adotado				83,77				

UFCA W AR CONDICIONADO					
<b>UFCA W0001 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75x75)mm M</b>					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	14,61	14,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,54	18,54
Subtotal de Mão de Obra					33,15
Encargos Sociais %					0,00
Total Mão de Obra com Encargos Sociais					33,15
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11051	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	M	1,0000	30,00	30,00
Total de Material					30,00
Custo Direto Total					63,15
Preço Unitário Adotado					63,15
<b>UFCA W0003 TAMPA DE ENCAIXE 100X3000 MM, ZINCADA PARA ELETROCALHA METÁLICA UN</b>					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	14,61	2,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,54	3,70
Subtotal de Mão de Obra					6,62
Encargos Sociais %					0,00
Total Mão de Obra com Encargos Sociais					6,62
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
13400/ORSE	TAMPA DE ENCAIXE 100X3000 MM, ZINCADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,0000	22,30	22,30
Total de Material					22,30
Custo Direto Total					28,92
Preço Unitário Adotado					28,92
<b>UFCA W0004 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES 75MM UN</b>					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	14,61	2,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	18,54	2,78
Subtotal de Mão de Obra					4,97
Encargos Sociais %					0,00
Total Mão de Obra com Encargos Sociais					4,97
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12161/ORSE	MÃO FRANCESA SIMPLES 75MM	UN	1,0000	4,48	4,48
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,92	1,84
Total de Material					6,32
Custo Direto Total					11,29
Preço Unitário Adotado					11,29

UFCA W0005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES 100MM				UN					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	14,61	2,19					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	18,54	2,78					
	Subtotal de Mão de Obra				4,97					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				4,97					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
12162/ORSE	MÃO FRANCESA SIMPLES 100MM	UN	1,0000	4,90	4,90					
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,92	1,84					
	Total de Material				6,74					
	Custo Direto Total				11,71					
	Preço Unitário Adotado				11,71					
UFCA W0006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES 200MM				UN					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	14,61	2,19					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	18,54	2,78					
	Subtotal de Mão de Obra				4,97					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				4,97					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
03462/ORSE	MÃO FRANCESA SIMPLES 200MM	UN	1,0000	6,30	6,30					
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,92	1,84					
	Total de Material				8,14					
	Custo Direto Total				13,11					
	Preço Unitário Adotado				13,11					

UFCA W0007						FIXAÇÃO DE ELETROCALHA (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4"					M	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	14,61	2,48							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	18,54	3,15							
	Subtotal de Mão de Obra				5,63							
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00							
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				5,63							
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
39996	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	1,0000	2,94	2,94							
	Total de Material				2,94							
	Custo Direto Total				8,57							
	Preço Unitário Adotado				8,57							
UFCA W0008						SUPORTE VERTICAL 75X75 PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA					UN	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	14,61	2,92							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,54	3,70							
	Subtotal de Mão de Obra				6,62							
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00							
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				6,62							
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
08955/ORSE	SUPORTE VERTICAL 75X50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,0000	2,23	2,23							
11976	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	1	0,72	0,72							
	Total de Material				2,95							
	Custo Direto Total				9,57							
	Preço Unitário Adotado				9,57							
UFCA W0009						SUPORTE VERTICAL 100X100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA					UN	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	14,61	2,92							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,54	3,70							
	Subtotal de Mão de Obra				6,62							
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00							
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				6,62							
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
03638/ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	UN	1,0000	3,70	3,70							
11976	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	1,0000	0,72	0,72							
	Total de Material				4,42							
	Custo Direto Total				11,04							
	Preço Unitário Adotado				11,04							

UFCA W0010 SUPORTE VERTICAL 200X150 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA						UN					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	14,61	2,92						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,54	3,70						
	Subtotal de Mão de Obra				6,62						
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00						
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				6,62						
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
13377/ORSE	Suporte vertical 200 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	UN	1,0000	13,64	13,64						
11976	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	1,0000	0,72	0,72						
	Total de Material				14,36						
	Custo Direto Total				20,98						
	Preço Unitário Adotado				20,98						
UFCA W0011 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA DE AÇO (3"X3"X1/4")						KG					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	14,12	1,41						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,37	5,51						
	Subtotal de Mão de Obra				6,92						
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00						
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				6,92						
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	1,0000	5,57	5,57						
	Total de Material				5,57						
	Custo Direto Total				12,49						
	Preço Unitário Adotado				12,49						
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	COMPOSIÇÃO BASEADA NA COMPOSIÇÃO SEINFRA ITEM C3088										
UFCA W0012 INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR						UN					
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	14,61	11,68						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	18,54	14,83						
	Subtotal de Mão de Obra				26,51						
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00						
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				26,51						
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
11143	EXAUSTOR ELÉTRICO DOMICILIAR	UN	1,0000	201,78	201,78						
	Total de Material				201,78						
	Custo Direto Total				228,29						
	Preço Unitário Adotado				228,29						
UFCA X PISO											



UFCA X0004		PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)				M2	Composição elaborada com base no item SINAPI 84187				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	18,37	3,12						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	14,12	2,40						
	Subtotal de Mão de Obra				5,52						
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00						
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				5,52						
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
3410	ADESIVO/COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	KG	0,4000	19,72	7,88						
38182	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	1,0000	157,98	157,98						
	Total de Material				165,86						
	Custo Direto Total				171,38						
	Preço Unitário Adotado				171,38						
UFCA X0005		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)				M2	Composição elaborada com base no item SINAPI 101094. Insumo de piso PMC da SEINFRA				
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7480	18,37	32,11						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8720	14,12	12,31						
	Subtotal de Mão de Obra				44,42						
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00						
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				44,42						
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	4,8600	1,80	8,74						
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9600	0,48	0,46						
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,0000	44,88	44,88						
	Total de Material				54,08						
	Custo Direto Total				98,50						
	Preço Unitário Adotado				98,50						

UFCA X0012	RODAPÉ EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CIMENTO E GRANILHA), ADERIDO À BASE NIVELADA, ACABAMENTO DESEMPENADO, CANTO ARREDONDADO E ALTURA 10 CM.					M	Elaborada com base nas composições de contrapiso aderido do SINAPI e TCPO13 09621.8.4.2.			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,37	9,18					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	14,12	7,06					
	Subtotal de Mão de Obra				16,24					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				16,24					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,7500	0,48	0,84					
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,0435	11,36	0,49					
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	3,5000	0,43	1,50					
	Total de material				2,83					
	Custo Direto Total				19,07					
	Preço Unitário Adotado				19,07					
UFCA X0013	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO					M3	Composição elaborada com base na composição SINAPI 95241 com acréscimo de malha de aço.			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9830	18,37	36,42					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2390	14,12	59,85					
	Subtotal de Mão de Obra				96,27					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				96,27					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,2130	315,57	382,78					
	Total de material				382,78					
	Custo Direto Total				479,05					
	Preço Unitário Adotado				479,05					
UFCA X0014	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM COM MALHA 15 X 15 CM DE FERRO 5MM					M2	Composição elaborada com base na composição SINAPI 95241 com acréscimo de malha de aço.			
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718	18,37	4,99					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741	14,12	1,04					
	Subtotal de Mão de Obra				6,03					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				6,03					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0565	260,50	14,71					
21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0000	8,19	8,19					
	Total de material				22,90					

	Custo Direto Total					28,93				
	Preço Unitário Adotado					28,93				
<b>UFCA X0015</b>	<b>PISO DE ALTA RESISTÊNCIA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CIMENTO E GRANILHA), ESPESSURA 8 MM, FUNDIDO AO CONTRAPISO, ACABAMENTO DESEMPENADO, INCLUSIVE JUNTAS PLÁSTICAS E CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM, ADERIDO À BASE, ACABAMENTO SARRAFEADO.</b>					<b>M2</b>	Elaborada com base nas composições <b>TCPO13 09621.8.7.1, SINAPI 87620, SINAPI 87298 e TCPO13 09621.8.2.1.</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	O coeficiente da composição SINAPI 88309 foi obtido somando os coeficientes correspondentes a pedreiro das composições TCPO13 09621.8.7.1, SINAPI 87620 e TCPO13 09621.8.2.1.				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3900	18,37	25,53	O coeficiente da composição SINAPI 88316 foi obtido somando os coeficientes correspondentes a servente das composições TCPO13 09621.8.7.1, SINAPI 87620 e TCPO13 09621.8.2.1.				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2450	14,12	17,57	O coeficiente da composição SINAPI 88316 foi obtido somando os coeficientes correspondentes a servente das composições TCPO13 09621.8.7.1, SINAPI 87620 e TCPO13 09621.8.2.1.				
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1370	15,71	2,15	O coeficiente do insumo SINAPI 1379 foi obtido somando os coeficientes correspondentes a cimento das composições SINAPI 87620, SINAPI 87298 e TCPO13 09621.8.2.1.				
	Subtotal de Mão de Obra				45,25					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				45,25					
<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO (CHORARIO)</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0319	1,39	0,04					
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,1050	0,24	0,02					
	Total de Material				0,06					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2,0000	0,88	1,76					
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	25,2819	0,48	12,13					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0393	80,00	3,14					
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	14,0000	0,43	6,02					
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,4350	11,36	4,94					
	Total de Material				27,99					
	Custo Direto Total				73,30					
	Preço Unitário Adotado				73,30					
<b>UFCA X0016</b>	<b>PISO DE ALTA RESISTÊNCIA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CIMENTO E GRANILHA), ESPESSURA 12 MM, ADERIDO AO CONTRAPISO, ACABAMENTO DESEMPENADO, INCLUSIVE JUNTAS PLÁSTICAS</b>					<b>M2</b>	Elaborada com base nas composições de contrapiso aderido do SINAPI, <b>TCPO13 09621.8.7.1 e TCPO13 09621.8.2.2.</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	18,37	22,04					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	14,12	16,94					
	Subtotal de Mão de Obra				38,98					
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00					
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				38,98					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>					
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,0000	0,48	5,28					
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,4350	11,36	4,94					
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	21,0000	0,43	9,03					

3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2,0000	0,88	1,76				
	Total de material				21,01				
	Custo Direto Total				59,99				
	Preço Unitário Adotado				59,99				
<b>UFCA X0017</b>	<b>POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA, NOVO - R1</b>				<b>M2</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	Composição ORSE!			
06971/ORSE	POLIMENTO DE PISO NOVO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	1,0000	15,00	15,00				
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	0,48	0,24				
	Total de material				15,24				
	Custo Direto Total				15,24				
	Preço Unitário Adotado				15,24				
<b>UFCA X0018</b>	<b>CONTRAPISO EM CONCRETO LEVE COM PÉROLAS DE EPS, 700 KG/M3</b>				<b>M3</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	Com base na composição SINAPI 92873 e 12810/ORSE			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	18,37	33,91				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	14,12	84,72				
	Subtotal de Mão de Obra				118,63				
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00				
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				118,63				
<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO (CHORARIO)</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	1,49	1,00				
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,32	0,37				
	Total de Material				1,37				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
3410	ADESIVO/COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	KG	1,1000	19,72	21,69				
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	390,0000	0,48	187,20				
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1180	80,00	9,44				
3411	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), PEROLAS, PARA CONCRETO LEVE	KG	12,0000	38,66	463,92				
	Total de Material				682,25				
	Custo Direto Total				802,25				
	Preço Unitário Adotado				802,25				

UFCA X0019	DEGRAU EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CIMENTO E GRANILHA), ADERIDO À BASE NIVELADA, ACABAMENTO DESEMPENADO, ESPELHO 17 CM E BOCEL 1,5 CM.				M			
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	Elaborada com base nas composições de contrapiso aderido do SINAPI e TCPO13 09621.8.5.2.		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7500	18,37	32,14			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7500	14,12	24,71			
	Subtotal de Mão de Obra				56,85			
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00			
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				56,85			
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,2500	0,48	3,48			
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2175	11,36	2,47			
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	14,0000	0,43	6,02			
	Total de material				11,97			
	Custo Direto Total				68,82			
	Preço Unitário Adotado				68,82			
<b>UFCA X0020</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BLOCO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO COM 11 CM DE ESPESSURA</b>				<b>M2</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	Coeficiente de mão de obra elaborado com base na composição <b>SEINFRA C2829</b> . Custos da SINAPI.  Insumos da <b>SINAPI</b> , coeficiente do poliestireno calculado para 1,0m²  Custo unitário do poliestireno com base no insumo <b>SINAPI</b> , do item citado.		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,37	3,67			
	Subtotal de Mão de Obra				3,67			
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00			
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				3,67			
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>			
39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	0,1100	297,42	32,71			
	Total de Material				32,71			
	Custo Direto Total				36,38			
	Preço Unitário Adotado				36,38			

UFCA X0021	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BLOCO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO COM 2 CM DE ESPESSURA				M2				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,37	3,67				
	Subtotal de Mão de Obra				3,67				
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00				
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				3,67				
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>				
3408	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 20 MM, 1000 X 500 MM	M2	1,0000	6,70	6,70				
	Total de Material				6,70				
	Custo Direto Total				10,37				
	Preço Unitário Adotado				10,37				
	<ORIGINAL ASSINADO>								
	SABRINA CÂMARA DE MORAIS	Engenheira Civil	CREA RNP 061344451-5	ART nº CE20200626681 / CE20200626688					
	<ORIGINAL ASSINADO>								
	LOUISE BUARQUE DE GUSMAO BARBOSA	Arquiteta e Urbanista	CAU A51312-1	RRT nº 9489825					
	<ORIGINAL ASSINADO>								
	ANDRÉ WAGNER DE BARROS SILVA	Engenheiro eletricista	CREA RNP 0611880482	ART nº CE20200626861 CE20200626864 CE20180392496					
	<ORIGINAL ASSINADO>								
	DAVID ANDRIOLA COLARES	Engenheiro Civil	CREA RNP 160392531-7	ART nº CE20200626779 / CE20200626776 / CE20200626749 / CE20200626699					
	<ORIGINAL ASSINADO>								
	WASHINGTON LUIZ DE SOUSA JÚNIOR	Engenheiro Civil	CREA RNP 0612404617	ART nº CE20200626703 / CE20200626708 / CE20200626698					
	<ORIGINAL ASSINADO>								
	VIRGINIA BEZERRA OLIVEIRA CAMPOS	Engenheira Mecânica	CREA RNP 2114996921	ART nº CE20200626700					
	<ORIGINAL ASSINADO>								
	SARAYANE DE CAVALCANTE PAIVA	Engenheira Civil	CREA RNP 211163079-9	ART nº CE20200626697					

Coefficiente de mão de obra elaborado com base na composição **SEINFRA C2829**. Custos da SINAPI.

Insumos da **SINAPI**, coeficiente do poliestireno calculado para 1,0m²

Custo unitário do poliestireno com base no insumo **SINAPI**, do item citado.