

<b>UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI</b> <b>DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA</b> <b>COORDENADORIA DE GESTÃO DE OBRAS</b> <b>DIVISÃO DE OBRAS CIVIS</b>		
Obra:	Urbanização do Campus Crato e implantação de sistema de combate a incêndio, SPDA e acessibilidade.	Leis Sociais: 84,13%(HORA) 47,86%(MÊS)
Local:	Rua Ícaro de Sousa Moreira, 126 - Muriti - Crato/CE	<b>Referência de custos</b>
Tipo:	Construção	SINAPI - CE- 07/2020
Data:	25/08/2020	Seinfra/CE – Tabela de Preços de Insumos 026.1
BDI:	25,21%	ORSE - Tabela de Insumos – Maio/2020
		Pesquisa de mercado - maio/2020 e julho/2020
<b>COMPOSIÇÕES UFCA</b>		
<b>UFCA B</b> <span style="float: right;"><b>SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS</b></span>		

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	2.873,45	2.873,45
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					28.970,89
Encargos Sociais %					0,00
Total Mão de Obra com Encargos Sociais					28.970,89
Custo Direto Total					28.970,89
Preço Unitário Adotado					<b>28.970,89</b>

UFCA B0023	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS				M
CÓDIGO	EMPREITADA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0412	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	1,0000	235,12	235,12
Total de Empreitada					235,12
Custo Direto Total					235,12
Preço Unitário Adotado					<b>235,12</b>

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA B0024	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO E FÍSICO)				M
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010	39,45	0,039
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0170	14,67	0,249
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0170	25,84	0,439
88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0114	18,12	0,206
	Subtotal de Mão de Obra				0,93
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				0,93
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0050	15,00	0,075
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0170	6,80	0,115
	Total de Material				0,19
CÓDIGO	EQUIPAMENTO (CHORARIO)	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,0110	0,9382	0,010
10760	PLOTTER (CHP)	H	0,0010	4,3449	0,004
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0040	71,17	0,284
	Total de Equipamentos				0,29
	Custo Direto Total				1,41
	Preço Unitário Adotado				<b>1,41</b>

UFCA B0029	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA À COMPRESSÃO				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3600	21,30	28,96
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,71	19,71
	Subtotal de Mão de Obra				48,67
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				48,67
CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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				76,67
	Preço Unitário Adotado				<b>76,67</b>

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA B0030	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO				M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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	9,10	1,00
	Total de Material				325,05
CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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	257,25	2,57
	Total de Serviços				2,57
	Custo Direto Total				374,11
	Preço Unitário Adotado				374,11

UFCA B0031	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO				M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020	25,84	0,051
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020	13,78	0,027
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040	14,12	0,056
	Subtotal de Mão de Obra				0,13
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				0,13
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	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	50,39	0,050
	Total de Material				0,06
	Custo Direto Total				0,19
	Preço Unitário Adotado				0,19

UFCA B0032	LICENÇA DE INSTALAÇÃO				UN
CÓDIGO	SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PREFEITURA DO CRATO	TAXA – LICENÇA DE INSTALAÇÃO	UN	1,0000	607,60	607,60
	Total de Serviços				607,60
	Custo Direto Total				607,60
	Preço Unitário Adotado				607,60

Justificativa da pesquisa de preço: Taxas definidas pelo município. Valores foram enviados por email. Comprovação anexada ao processo.

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA B0033	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO				UN
CÓDIGO	SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PREFEITURA DO CRATO	TAXA - ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	UN	1,0000	669,02	669,02
	Total de Serviços				669,02
	Custo Direto Total				669,02
	Preço Unitário Adotado				<b>669,02</b>

UFCA B0034	LEVANTAMENTO SECAO TRANSVERSAL C/NIVEL TERRENO NAO ACIDENTADO VEGETAÇÃO DENSE INCLUSIVE DESENHO ESC 1:200 EM PAPEL VEGETAL MILIMETRADO (MEDIDO P/M SECAO), INCLUSIVE NIVELADOR, AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO E DESENHISTA.				M
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	11,13	0,32
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129	13,78	0,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0386	14,12	0,54
90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032	13,98	0,04
	Subtotal de Mão de Obra				1,07
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1,07
	Custo Direto Total				1,07
	Preço Unitário Adotado				<b>1,07</b>

UFCA B0035	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO. INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE				M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020	11,13	0,02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020	13,78	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060	14,12	0,08
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0016	45,66	0,07
	Subtotal de Mão de Obra				0,19
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				0,19
CÓDIGO	SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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	50,39	0,05
	Total de Serviços				0,05
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
6204	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0029	10,96	0,03
	Total de Material				0,03
	Custo Direto Total				0,27
	Preço Unitário Adotado				<b>0,27</b>

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA B0036	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO				M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	14,12	9,17
	Subtotal de Mão de Obra				9,17
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				9,17
	Custo Direto Total				9,17
	Preço Unitário Adotado				<b>9,17</b>

Elaborada com base na composição SEINFRA C2939. Custos do SINAPI.

UFCA B0037	REMOÇÃO DE CERCAS				M
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	14,12	0,35
	Subtotal de Mão de Obra				0,35
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				0,35
	Custo Direto Total				0,35
	Preço Unitário Adotado				<b>0,35</b>

Elaborada com base na composição SEINFRA C3104. Custos do SINAPI.

UFCA B0038	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm				M
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	18,37	2,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	14,12	18,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880	17,95	1,57
	Subtotal de Mão de Obra				22,30
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				22,30
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0019	145,66	0,27
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0104	122,58	1,27
	Total de Equipamentos				1,54
	Custo Direto Total				23,84
	Preço Unitário Adotado				<b>23,84</b>

Elaborada com base na composição SEINFRA C4639. Custos do SINAPI.

UFCA B0039	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO				M
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	18,37	2,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	14,12	0,35
	Subtotal de Mão de Obra				2,73
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				2,73
	Custo Direto Total				2,73
	Preço Unitário Adotado				<b>2,73</b>

Elaborada com base na composição SEINFRA C4640. Custos do SINAPI.

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA B0040		LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE ESGOTO/EMISSARIO/DRENAGEM			M
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150	25,84	0,387
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	14,12	0,423
	Subtotal de Mão de Obra				0,81
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				0,81
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,0150	2,27	0,034
7252	LOCAÇÃO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,0150	2,27	0,034
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,0150	50,39	0,755
	Total de Material				0,82
	Custo Direto Total				1,63
	Preço Unitário Adotado				1,63

UFCA B0041		DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO			M2
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
	Custo Direto Total				7,06
	Preço Unitário Adotado				7,06

Elaborada com base na composição SEINFRA C3064. Custos do SINAPI.

UFCA B0042		REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES			M
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	14,12	112,96
	Subtotal de Mão de Obra				112,96
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				112,96
	Custo Direto Total				112,96
	Preço Unitário Adotado				112,96

Elaborada com base na composição SEINFRA C3103. Custos do SINAPI.

UFCA B0043		RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=50cm			M
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	18,37	2,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	14,12	33,88
	Subtotal de Mão de Obra				36,26
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				36,26
	Custo Direto Total				36,26
	Preço Unitário Adotado				36,26

Elaborada com base na composição SEINFRA C3056. Custos do SINAPI.

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

**UFCA C MOVIMENTO DE TERRA**

UFCA C0003	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - 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
368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEMTRANSPORTE)	M3	1,0000	60,00	60,00
	Total de Material				60,00
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	170,20	0,68
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	34,55	0,55
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	136,21	0,81
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	132,85	1,32
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	38,99	0,89
	Total de Serviços				5,00
	Custo Direto Total				65,28
	Preço Unitário Adotado				<b>65,28</b>

**UFCA D INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES**

UFCA D0003	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MÃO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)				M3
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3000	80,00	24,00
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	57,50	57,50
	Total de Material				113,88
	Custo Direto Total				248,09
	Preço Unitário Adotado				<b>248,09</b>

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA D0004		ALVENARIA EM PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MÃO ARRUMADA, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)			M3
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3000	80,00	24,00
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	57,50	63,25
	Total de Material				119,63
	Custo Direto Total				286,33
	Preço Unitário Adotado				286,33

UFCA G ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA

UFCA G0005		ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) VENEZIANA *9 X 29 X 10 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA			M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0550	18,37	37,75
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
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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	370,81	3,70
10579	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA *39 X 29 X 10* CM	UN	9,0000	15,08	135,72
	Total de Material				139,42
	Custo Direto Total				191,68
	Preço Unitário Adotado				191,68

Composição com base no item SINAPI 101161. Substituição do insumo de elemento vazado



UFCA H	ESQUADRIAS
--------	------------

UFCA H0023	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M COM MONTANTES A CADA 1M, COM ESPERA CHUMBADA EM PISO DURANTE A CONCRETAGEM				M
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0128	16,80	0,21
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	30,16	96,21
	Total de Material				96,42
	Custo Direto Total				188,98
	Preço Unitário Adotado				<b>188,98</b>

Coeficiente de mão de obra elaborado com base na composição SINAPI 99839. Custos da SINAPI.

Insumos da SINAPI. Calculado para 1m²

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

UFCA H0024	GRADIL DE TELA 5 X 5 CM, COM MOLDURA EM CANTONEIRA E BARRA CHATA, SEM PINTURA				M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	15,01	13,50
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	18,29	27,43
	Subtotal de Mão de Obra				40,93
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				40,93
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7164	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,1500	28,06	32,26
567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M	M	4,0000	6,98	27,92
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,1500	16,80	2,52
555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	M	4,0000	6,14	24,56
	Total de Material				87,26
	Custo Direto Total				128,19
	Preço Unitário Adotado				<b>128,19</b>

Coeficiente de mão de obra elaborado com base na composição SEINFRA C2423. Custos da SINAPI.

Insumos da SINAPI. Calculado para 1m²

Coeficiente de de solda da SEINFRA, do item citado.

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA H0028	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10 M COM MONTANTES A CADA 1 M, PARAFUSADO SOBRE O PISO					M
<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.  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
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3496	15,01	35,26	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8630	18,29	52,36	
	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	16,80	0,20	
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	5,75	6,18	
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	30,16	91,08	
	Total de Material				101,14	
	Custo Direto Total				188,76	
	Preço Unitário Adotado				<b>188,76</b>	

UFCA H0037	PORTA DE METALON COM DOBRADIÇA, FERROLHO E CADEADO					M2
<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 04716/ORSE (grade em metalon). Custos de mão de obra da SINAPI.
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	80,00	0,08	
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	8,84	14,05	
3106	FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORÇADO, 6", COM PORTA CADEADO, PARA PORTÃO, PORTA E JANELA - INCLUI PARAFUSOS	UN	0,5900	3,63	2,14	
5085	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	UN	0,5900	17,17	10,13	
	Total de Material				251,03	
	Custo Direto Total				283,52	
	Preço Unitário Adotado				<b>283,52</b>	

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA H0042	PEITORIL EM GRANITO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), 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	543,39	135,84
	Total de Material				135,84
CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0055	396,02	2,17
	Total de Serviços				2,17
	Custo Direto Total				158,37
	Preço Unitário Adotado				158,37

UFCA H0048	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	M2	1,0000	448,54	448,54
	Total de Serviços				448,54
	Custo Direto Total				448,54
	Preço Unitário Adotado				448,54

Composição com base na SEINFRA C4556 .

UFCA H0049	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BASCULANTE COM RETENTOR E PINGADEIRA SUPERIOR				M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070	18,37	31,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530	14,12	12,04
	Subtotal de Mão de Obra				43,39
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				43,39
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,0000	296,83	296,83
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	28,4000	0,11	3,12
591	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/2 ", E = 3/16 "	KG	0,8400	23,70	19,90
38123	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	KG	0,5236	56,25	29,45
	Total de Material				349,30
	Custo Direto Total				392,69
	Preço Unitário Adotado				392,69

Elaborada com base na composição SINAPI 94569.

Insumo janela Maximar suprimido.

Acréscimo de insumo SEINFRA I9142 e insumo 585 para reter água no peitoril e para pingadeira. Troca do silicone por selante a base de poliuretano, mais resistente às intempéries. Cálculo do selante por kg, baseado na quantidade usada no coeficiente de silicone de 280g. Com colocação do silicone subindo 5 cm nas bordas laterais. Pingadeira presa com parafuso e selante.

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA H0050 BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA LADO OPOSTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0020	17,47	17,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	14,12	7,07
	Subtotal de Mão de Obra				24,57
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				24,57
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	1,0000	439,39	439,39
	Total de Material				439,39
	Custo Direto Total				463,96
	Preço Unitário Adotado				<b>463,96</b>

Elaborada com base na composição SINAPI 90830.  
Substituído insumo fechadura.

UFCA H0051 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, 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					M
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,2000	5,00	6,00
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,0300	15,00	15,45
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	63,85	25,54
19153	PAINEL NYLOFOR 1,03M 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	267,20	106,88
	Total de Material				153,87
	Custo Direto Total				153,87
	Preço Unitário Adotado				<b>153,87</b>

Elaborada com base na composição SEINFRA C4852.

UFCA H0052 TELA MOSQUITEIRO GALVANIZADA, MALHA 14, FIO 30					M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	18,25	14,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	14,12	11,29
	Subtotal de Mão de Obra				25,89
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				25,89
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12592/ORSE	Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30	M2	1,0500	61,69	64,77
	Total de Material				64,77
	Custo Direto Total				90,66
	Preço Unitário Adotado				<b>90,66</b>

Elaborada com base na composição 09571/ORSE (TELA MOSQUITEIRO GALVANIZADA, MALHA 14, FIO 30). Custos de mão de obra do SINAPI.

**UFCA I COBERTURA**

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	14,12	7,06
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	15,25	7,62
	Subtotal de Mão de Obra				14,68
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				14,68
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Pesquisa de Preço	TELA DE SOMBREAMENTO TIPO SOMBRITE DE 70% EM BOBINA DE 4X50 METROS	M2	1,0000	3,25	3,250
4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4151	3,54	1,469
4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	0,1238	0,15	0,018
4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	0,1238	0,15	0,018
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	0,0052	9,75	0,051
38382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,0036	6,99	0,025
	Total de Material				4,83
	Custo Direto Total				19,51
	Preço Unitário Adotado				19,51

Composição com base na composição 11531/ORSE (tela de sombreamento) para Rendimento de mão de Obra. Custos do SINAPI.

Custo da tela de sombreamento via pesquisa de preço.

Inclusão de sarrafos de madeira para contrapeso inferior da tela e para amarração superior no perímetro, com fixação nos pilares.

Arame galvanizado 2,76 mm e pitões para amarrar cobertura entre pilares.

Linha de nylon para costura de junção das telas.

Rendimento calculado dos acessórios: quantidade necessária para a instalação dividido pela área de tela calculada que será necessária.

Pesquisa de Preço										
CRITÉRIO - pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo									Desvio padrão	118,90
Item	Descrição	Qty	Ultralona Eireli EPP CNPJ: 64.585.755/0001-88		Bougainville Comércio de Plásticos Ltda CNPJ: 26.304.855/0001-08		Via Varejo S.A. Pontofrio CNPJ: 33.041.260/0652-90		Coefficiente de variação	18,31%
			Valor unitário (R\$)	426,00	Valor unitário (R\$)	409,90	Valor unitário (R\$)	723,12	Média	
			Frete (R\$) 2 unid	428,19	Frete (R\$) 2 unid	250,95	Frete (R\$) 2 unid	99,00		
			R\$/unid	R\$ (Total)	R\$/unid	R\$ (Total)	R\$/unid	R\$ (Total)		
1	TELA DE SOMBREAMENTO TIPO SOMBRITE DE 70% EM BOBINA DE 4X50 METROS	2	640,09	1280,18	535,37	1070,74	772,62	1545,24	649,36	1298,72
<b>COMPOSIÇÃO DO PREÇO POR M2</b>	<b>Rendimento da área que será coberta</b>	Necessário 2 bobinas 4x50 m								
	Uma bobina de 4 x 50 m	Área (M2)	Valor unitário (R\$)	Valor por M2						
		200	649,36	3,25						

UFCA J	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
--------	-----------------------	--	--	--	--

UFCA J0004		TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2			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
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	UN	1,0000	0,32	0,32
	Total de Material				0,32
	Custo Direto Total				3,63
	Preço Unitário Adotado				<b>3,63</b>

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	18,58	18,58
	Total de Material				59,49
	Custo Direto Total				109,21
	Preço Unitário Adotado				<b>109,21</b>

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				<b>36,92</b>

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA J0041		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V			UN	
CÓDIGO	LIMPEZA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
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	
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
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				<b>80,64</b>	

UFCA J0043		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR – 16A – 40A, 30mA			UN	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
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	
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
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				<b>139,31</b>	

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 230vac fxd ind	UN	1,0000	145,85	145,85	
	Total de Material				145,85	
	Custo Direto Total				155,79	
	Preço Unitário Adotado				<b>155,79</b>	

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA J0058		COMUTADOR DE 2 POSIÇÕES			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
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	18,54	13,90
	Subtotal de Mão de Obra				17,55
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				17,55
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
03003/ORSE	COMUTADOR DE 2 POSIÇÕES	UN	1,0000	76,00	76,00
	Total de Material				76,00
	Custo Direto Total				93,55
	Preço Unitário Adotado				<b>93,55</b>

UFCA J0059		BOTÃO DE COMANDO DUPLO			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
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	18,54	13,90
	Subtotal de Mão de Obra				17,55
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				17,55
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
03001/ORSE	BOTÃO DE COMANDO DUPLO	UN	1,0000	51,70	51,70
	Total de Material				51,70
	Custo Direto Total				69,25
	Preço Unitário Adotado				<b>69,25</b>

UFCA J0060		CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF			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
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	18,54	13,90
	Subtotal de Mão de Obra				17,55
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				17,55
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	1,0000	116,85	116,85
	Total de Material				116,85
	Custo Direto Total				134,40
	Preço Unitário Adotado				<b>134,40</b>



CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA J0061	BASE E FUSÍVEL TIPO DIAZED ATÉ 25A, PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	14,61	6,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	18,54	8,34
	Subtotal de Mão de Obra				14,91
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				14,91
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00265/ORSE	BASE FUSÍVEL ATÉ 25A, PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CIRCUITOS (DIAZED OU SIMILAR)	UN	1,0000	22,16	22,16
12344	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V	UN	1,0000	4,13	4,13
	Total de Material				26,29
	Custo Direto Total				41,20
	Preço Unitário Adotado				<b>41,20</b>

UFCA J0062	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE+C1174	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12405/ORSE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V	UN	1,0000	19,99	19,99
	Total de Material				19,99
	Custo Direto Total				33,24
	Preço Unitário Adotado				<b>33,24</b>

UFCA J0070	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40MM (1 1/2")				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3360	14,61	4,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3360	18,54	6,22
	Subtotal de Mão de Obra				11,12
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				11,12
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2632	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	17,06	17,06
	Total de Material				17,06
	Custo Direto Total				28,18
	Preço Unitário Adotado				<b>28,18</b>

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA J0071	QUADRO DE COMANDO EM AÇO CARBONO 1.6mm; TRATAMENTO QUÍMICO ANTICORROSIVO , IP 54, TIPO SOBREPOR, DIMENSÕES 1200x760x300mm COM BASE DE METAL				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
	Subtotal de Mão de Obra				132,60
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				132,60
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,0000	953,67	953,67
	Total de Material				953,67
	Custo Direto Total				1.086,27
	Preço Unitário Adotado				<b>1.086,27</b>

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	ITEM 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	0,95	1,90
	Total de Material				26,42
	Custo Direto Total				35,77
	Preço Unitário Adotado				<b>35,77</b>

UFCA J0085	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO, COM 9 TERMINAIS				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12141/ORSE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF: TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,0000	393,88	393,88
	Total de Material				393,88
	Custo Direto Total				421,69
	Preço Unitário Adotado				<b>421,69</b>

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA J0086		ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL – MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO “APERTE AQUI”			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
12881/ORSE	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL – MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO “APERTE AQUI”	UN	1,0000	147,61	147,61
	Total de Material				147,61
	Custo Direto Total				163,94
	Preço Unitário Adotado				<b>163,94</b>

UFCA J0087		SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, 120 dB, PARA ALARME DE INCÊNDIO			UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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				<b>156,11</b>

UFCA J0088		CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 2 X 1,5MM2			M
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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				<b>8,79</b>

Pesquisa de Preço								Desvio padrão	0,456800244	
CRITÉRIO 4 – Mídia especializada/Sítios Eletrônicos								Coefficiente de variação	11,70%	
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 1,5MM²	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>	

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA J0089	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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	164,00	164,00
	Total de Material				164,00
	Custo Direto Total				180,33
	Preço Unitário Adotado				180,33

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA J0092	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M.				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	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
<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	85,56	0,74
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	36,70	1,07
	Total de Equipamentos				1,81
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
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	321,78	0,45
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	373,26	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	152,42	12,34
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	1.620,99	72,62
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	5,88	24,27
	Total de Material				167,80
	Custo Direto Total				284,32
	Preço Unitário Adotado				<b>284,32</b>

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA J0093		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCO AUTÔNOMO, 200 LUMENS			UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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

Pesquisa de Preço								Desvio padrão	5,112421809	
CRITÉRIO 4 – Mídia especializada/Sítios Eletrônicos								Coefficiente de variação	11,74%	
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	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCO AUTÔNOMO, 200 LUMENS	20	www.iluminim.com.br		www.eled.com.br		www.sustentaed.com.br		R\$ 43,55	R\$ 871,00
			CNPJ: 23.429.903/0001-98		CNPJ: 34.458.147/0001-41		CNPJ: 33.779.899/0001-41			
			R\$ 44,90	R\$ 898,00	R\$ 37,90	R\$ 758,00	R\$ 47,85	R\$ 957,09		
<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
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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

Pesquisa de Preço								Desvio padrão	20,6346622	
CRITÉRIO 4 – Mídia especializada/Sítios Eletrônicos								Coefficiente de variação	13,69%	
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	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCO AUTÔNOMO, 600 LUMENS	20	www.iluminim.com.br		www.eled.com.br		www.ferramentaskennedy.com.br		R\$ 150,76	R\$ 3.015,20
			CNPJ: 23.429.903/0001-98		CNPJ: 34.458.147/0001-41		CNPJ: 00.915.086/0001-82			
			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>		

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

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	9,23	9,23
	Total de Material				9,23
	Custo Direto Total				15,85
	Preço Unitário Adotado				<b>15,85</b>

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				<b>24,75</b>

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				<b>24,17</b>

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

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	18,98	37,96
	Total de Material				155,60
	Custo Direto Total				165,80
	Preço Unitário Adotado				<b>165,80</b>

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
10648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	1,0000	116,85	116,85
1625	CONTACTOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22*A, TENSÃO NOMINAL DE *500*V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,0000	119,85	119,85
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	51,51	51,51
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	74,31	74,31
17417	RELÉ BIMETÁLICO SOBRECARGA 3UA52 P/ 3TF42/43	UN	1,0000	108,60	108,60
18953	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	73,13	73,13
	Total de Material				737,82
	Custo Direto Total				820,69
	Preço Unitário Adotado				<b>820,69</b>



CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

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				<b>27,27</b>

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				<b>2,01</b>

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				<b>9,41</b>

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA J0124	LUMINÁRIA LED DE ALUMÍNIO COM DRIVE INTERNO. GRAU DE PROTEÇÃO IP MAIOR OU IGUAL A 66. TEMPERATURA DE COR: 4000 A 5000K. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ACIMA DE 95LM/W. IRC ACIMA DE 70. FLUXO LUMINOSO DE 9.500LM A 11.700LM. POTÊNCIA: 80 A 100W.				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5540	14,12	7,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,54	9,27
	Subtotal de Mão de Obra				17,09
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				17,09
CÓDIGO	EQUIPAMENTO (CHORARIO)	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2253047	138,93	31,30
	Total de Equipamento				31,30
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000000	628,37	628,37
	Total de Material				628,37
	Custo Direto Total				676,76
	Preço Unitário Adotado				<b>676,76</b>

Elaborada com base na composição SINAPI 83475

UFCA J0125	LUMINÁRIA LED DE ALUMÍNIO COM DRIVE INTERNO. GRAU DE PROTEÇÃO IP MAIOR OU IGUAL A 66. TEMPERATURA DE COR: 4000 A 5000K. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ACIMA DE 95LM/W. IRC ACIMA DE 70. FLUXO LUMINOSO DE 19.000LM A 23.000LM. POTÊNCIA: 150 A 210W				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5540	14,12	7,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,54	9,27
	Subtotal de Mão de Obra				17,09
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				17,09
CÓDIGO	EQUIPAMENTO (CHORARIO)	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2253047	138,93	31,30
	Total de Equipamento				31,30
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
42248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000	986,07	986,07
	Total de Material				986,07
	Custo Direto Total				1.034,46
	Preço Unitário Adotado				<b>1.034,46</b>

Elaborada com base na composição SINAPI 83475

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA J0126	REFLETOR DE LED EM ALUMÍNIO COM DRIVE INTERNO. LUZ BRANCA. TEMPERATURA DE COR: 5000K. FLUXO LUMINOSO DE 18.00LM. POTÊNCIA: 150 A 200W.				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
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>

Elaborada com base na composição SINAPI 97601

UFCA J0127	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA (DUPLO) 2 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6300	14,12	23,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	18,54	22,24
	Subtotal de Mão de Obra				45,25
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				45,25
CÓDIGO	EQUIPAMENTO (CHORARIO)	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1737311	138,93	24,13
	Total de Equipamento				24,13
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	2,0000	20,43	40,86
	Total de Material				40,86
	Custo Direto Total				110,24
	Preço Unitário Adotado				<b>110,24</b>

Elaborada com base na composição SINAPI 83401

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA J0128		POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DN				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9160	14,61	27,99	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2260	18,54	115,43	
	Subtotal de Mão de Obra				143,42	
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00	
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				143,42	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO (CHORARIO)	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0880000	138,93	12,22	
	Total de Equipamento				12,22	
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	14,0000	15,59	218,26	
5036	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)	UN	1,0000	1.602,64	1.602,64	
	Total de Material				1.820,90	
	Custo Direto Total				1.976,54	
	Preço Unitário Adotado				<b>1.976,54</b>	

Elaborada com base na composição SINAPI 100591

UFCA J0129		POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 6 M				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4130	14,61	20,64	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5930	18,54	85,15	
	Subtotal de Mão de Obra				105,79	
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00	
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				105,79	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO (CHORARIO)	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1110000	138,93	15,42	
	Total de Equipamento				15,42	
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	6,0000	15,59	93,54	
14166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM	UN	1,0000	698,76	698,76	
	Total de Material				792,30	
	Custo Direto Total				913,51	
	Preço Unitário Adotado				<b>913,51</b>	

Elaborada com base na composição SINAPI 100623

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA J0130		TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 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
1585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000	3,48	3,48
	Total de Material				3,48
	Custo Direto Total				10,10
	Preço Unitário Adotado				<b>10,10</b>

Elaborada com base na composição SEINFRA C2455

UFCA L INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS

UFCA L0010		FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (INSTALADO)			M
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	0,2000	14,12	2,82
	Subtotal de Mão de Obra				12,00
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				12,00
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0015	75,00	0,11
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,4600	0,48	0,22
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	1,0000	9,60	9,60
	Total de Material				9,93
	Custo Direto Total				21,93
	Preço Unitário Adotado				<b>21,93</b>

Composição elaborada com base na composição SEINFRA C1367

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	80,00	0,16
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	5,5556	11,85	65,83
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0000	241,50	241,50
	Total de Material				308,59
	Custo Direto Total				328,36
	Preço Unitário Adotado				<b>328,36</b>

Composição elaborada com base na composição SEINFRA C4756. Rendimento para um suporte a cada 60 cm.

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA L0047	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 CONFEÇÃO INCL CANTONEIRA				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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	0,38	28,83
569	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 3/4" X 1/8" (L X E)	KG	12,5952	5,88	74,05
13255	TAMPA DE CONCRETO PARA PV OU CAIXA DE INSPECAO, DIMENSOES 600 X 600 X 50 MM	UN	1,0000	36,68	36,68
	Total de Material				139,94
CÓDIGO	SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,0228	369,56	8,42
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,0165	323,32	5,33
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. 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	280,04	5,04
	Total de Material				30,85
	Custo Direto Total				228,98
	Preço Unitário Adotado				<b>228,98</b>

UFCA L0073	TORNEIRA DE JARDIM, 1/2" ou 3/4" - 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	0,5000	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
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,0000	10,14	10,14
7602	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	UN	1,0000	13,15	13,15
	Total de Material				23,29
	Custo Direto Total				34,84
	Preço Unitário Adotado				<b>34,84</b>

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

**UFCA N INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**

UFCA N0011	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
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12660/ORSE	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATE 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES	UN	1,0000	4.414,98	4.414,98
	Total de Material				4.414,98
	Custo Direto Total				4.433,52
	Preço Unitário Adotado				<b>4.433,52</b>

UFCA N0036	DISPOSITIVO DE RECALQUE, INCLUSIVE CAIXA EM ALVENARIA DE 0,60X0,40X0,35M REVESTIDA COM ARGAMASSA, FUNDO EM BRITA E TAMPA EM FERRO FUNDIDO				UN
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	55,00	1,16
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	4,9100	0,68	3,33
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	22,3000	0,48	10,70
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	90,0000	0,38	34,20
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	70,09	70,09
11293	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 500 MM, COM INSCRICAO INCENDIO	UN	1,0000	251,72	251,72
10904	REGISTRO OU VALVULA 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	160,00	160,00
10905	TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	UN	1,0000	83,80	83,80
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				621,68
	Custo Direto Total				787,12
	Preço Unitário Adotado				<b>787,12</b>

UFCA R	SERVIÇOS COMPLEMENTARES
--------	-------------------------

UFCA R0028	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	14,12	4,23
	Subtotal de Mão de Obra				4,23
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				4,23
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10197	BARROTE DE 2"X2"	M	0,6000	5,40	3,24
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,0500	65,14	3,25
	Total de Material				6,49
CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	0,0500	14,83	0,74
	Total de Serviço				0,74
	Custo Direto Total				11,46
	Preço Unitário Adotado				11,46

Composição elaborada com base na composição SEINFRA C2947

UFCA R0029	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO				M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240	14,12	1,75
	Subtotal de Mão de Obra				1,75
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1,75
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"X2 1/2"	M	0,1600	8,71	1,39
11134	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 10 MM, DE *1,60 X 2,20* M	M2	0,0500	27,23	1,36
	Total de Material				2,75
CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	0,1200	14,83	1,77
	Total de Serviço				1,77
	Custo Direto Total				6,27
	Preço Unitário Adotado				6,27

Composição elaborada com base na composição SEINFRA C2950



CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA R0041 POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 MM (2 1/2"), E=3,35 MM, ALTURA ÚTIL=2,50M, ALTURA TOTAL=3,20M COM ALETAS ANTIGIRO E= 4,75 MM						UN
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	1,5000	14,12	21,18	
	Subtotal de Mão de Obra				48,73	
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00	
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				48,73	
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
21014	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM ( 2 1/2"), E = 3,35 MM,6,23* KG/M (NBR 5580)	M	3,2000	55,08	176,25	
1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 ", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	1,7100	5,20	8,89	
09479/ORSE	Tampão ou cap d=1 1/2" em aço galv. p/encaixe na extremidade da tubulação	UN	1,0000	11,52	11,52	
	Total de Material				196,66	
CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 07/2016	M3	0,0005	372,61	0,18	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	0,0005	147,18	0,07	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	0,0005	55,85	0,02	
98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF. 06/2018	M	0,3000	40,50	12,15	
	Total de Serviço				12,42	
	Custo Direto Total				257,81	
	Preço Unitário Adotado				257,81	

Composição elaborada com base na composição 00799/ORSE (Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m). Custos do SINAPI

Escavação e chumbamento no volume de 70 cm x 30 cm (Profundidade x Diâmetro).

Aletas de chapas de aço e=4,75 MM de 15 x 15 CM soldadas a 20 CM da base, para efeito antigiro.

  

UFCA R0042 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO EM POSTES						M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	17,95	1,43	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	14,12	1,12	
	Subtotal de Mão de Obra				2,55	
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00	
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				2,55	
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
11953	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	UN	25,0000	1,97	49,25	
1321	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	0,2448	5,83	1,42	
34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,0000	693,00	693,00	
03156/ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	UN	6,2500	0,75	4,68	
406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1963	56,87	11,16	
	Total de Material				743,67	
	Custo Direto Total				746,22	
	Preço Unitário Adotado				746,22	

Composição elaborada com base na composição 10209/ORSE Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado . Custos do SINAPI.

Coefficiente de rendimento calculado para uma placa padrão de 40 x 40 cm.

Chapa de aço para abraçadeira calculada para distância de 30 cm entre parafusos.

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA R0043	CONJUNTO COM 5 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO COM CAPACIDADE 50 L, COM SUPORTE (POSTE), FIOBERGLASS OU SIMILAR				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	1,5000	18,37	27,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	14,12	21,18
	Subtotal de Mão de Obra				48,73
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				48,73
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
11237/ORSE	Lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50L com suporte (poste), da Fiberglass, ref.CLPD1085 ou similar Padrão EMURB	UN	5,0000	311,00	1.555,00
	Total de Material				1.555,00
<b>CÓDIGO</b>	<b>SERVIÇO</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	0,0800	372,61	29,80
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,0800	147,18	11,77
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,0800	55,85	4,46
	Total de Serviços				46,03
	Custo Direto Total				1.649,76
	Preço Unitário Adotado				<b>1.649,76</b>

Composição elaborada com base na composição 10536/ORSE (Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50L, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar).

Coefficientes ajustados para conjunto com 4 lixeiras

UFCA R0044	BANCADA EM CONCRETO 1,20 x 2,55 M, ESPESSURA DE 7CM COM MALHA 15 X 15 CM DE FERRO 5MM, INCLUSO FORMA E ADENSAMENTO				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	1,1646	18,37	21,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3177	14,12	4,48
	Subtotal de Mão de Obra				25,87
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				25,87
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
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	3,0600	8,19	25,06
	Total de material				25,06
<b>CÓDIGO</b>	<b>SERVIÇOS</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,2142	309,98	66,39
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,0034	147,18	0,50
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,9050	35,46	103,01
	Total de Serviços				169,90
	Custo Direto Total				220,83
	Preço Unitário Adotado				<b>220,83</b>

Composição elaborada com base na composição SINAPI 96620 com acréscimo de malha de aço, forma e lançamento. Rendimento da mão de obra em função do volume de concreto.

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA R0045	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA				M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,25	18,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	14,12	14,12
	Subtotal de Mão de Obra				32,37
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				32,37
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	0,0802	4,96	0,39
4513	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0370	4,33	0,16
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	0,2222	25,54	5,67
	Total de Material				6,22
	Custo Direto Total				38,59
	Preço Unitário Adotado				<b>38,59</b>

Composição elaborada com base na composição SEINFRA C2892

UFCA R0046	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA				M
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	18,54	0,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	14,12	0,70
	Subtotal de Mão de Obra				1,62
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1,62
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0183	BALDE PLÁSTICO DE 10L	UN	0,0090	8,19	0,07
I1181	FITA ISOLANTE	M	0,0150	0,78	0,01
I2321	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	0,2400	0,58	0,13
1022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	M	0,3000	1,84	0,55
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0090	2,03	0,01
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,0090	2,28	0,02
	Total de Material				0,79
	Custo Direto Total				2,41
	Preço Unitário Adotado				<b>2,41</b>

Composição elaborada com base na composição SEINFRA C2949

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA R0047	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS				M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	18,37	27,55
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	14,12	21,18
	Subtotal de Mão de Obra				48,73
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				48,73
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0100	80,00	0,80
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,0000	0,68	0,68
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,8000	0,48	1,82
11223	GRADIL DE FERRO	M2	1,0500	98,62	103,55
	Total de Material				106,85
	Custo Direto Total				155,58
	Preço Unitário Adotado				155,58

Composição elaborada com base na composição SEINFRA C1436

UFCA R0048	CALHA EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, SEÇÃO 0,20 X 0,30M, REVESTIDA INTERNAMENTE				M
CÓDIGO	SERVIÇOS	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	0,0200	284,52	5,69
101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,6000	87,81	52,68
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,1200	55,85	6,70
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	0,6000	2,84	1,70
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,6000	25,26	15,15
	Total de Serviços				81,92
	Custo Direto Total				81,92
	Preço Unitário Adotado				81,92

Composição elaborada com base na composição 10625/ORSE

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA R0049	PLACA DE CONCRETO ARMADA PARA SOBREPOSIÇÃO DE PISO 5 CM				M2
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
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				8,19
CÓDIGO	SERVIÇOS	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	0,0500	309,98	15,49
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,0500	147,18	7,35
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,2000	35,46	42,55
	Total de Serviços				65,39
	Custo Direto Total				79,61
	Preço Unitário Adotado				79,61
UFCA R0050	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE EM CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, DIMENSÕES 15 CM X 30 CM, PARAFUSADA SOBRE PAREDE				UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,0450	693,00	31,18
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	0,31	1,24
	Total de Material				32,42
	Custo Direto Total				35,24
	Preço Unitário Adotado				35,24

Composição elaborada com base na composição SINAPI 95241 com acréscimo de malha de aço, forma e lançamento.

Coefficiente de mão de obra elaborado com base na composição 12138/ORSE (Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc). Custos da SINAPI.

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA S	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO
--------	------------------------

UFCA S0006	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS				M2
<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	0,0391	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
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
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				<b>10,89</b>

Coefficientes de mão de obra e material elaborados com base na composição SINAPI 98504 . Custos da SINAPI.

UFCA S0009	PARACICLO (SUPORTE PARA BICICLETA) EM AÇO GALVANIZADO PARA BICICLETÁRIO, COM 80 x 80 x 80 CM, CHUMBADO 10 CM E COM CANOPLA, SEM PINTURA				UN
<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	2,0815	15,01	31,24
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5363	18,29	46,38
	Subtotal de Mão de Obra				77,62
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				77,62
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
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	2,6754	30,16	80,69
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0107	16,80	0,17
11026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	0,1567	7,15	1,12
	Total de Material				81,98
<b>CÓDIGO</b>	<b>SERVIÇOS</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0300	438,42	13,15
	Total de Serviços				13,15
	Custo Direto Total				172,75
	Preço Unitário Adotado				<b>172,75</b>

Elaborada com base na composição SINAPI 99855.

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA S0011		BANCO RETO DE 150 CM, EM AÇO GALVANIZADO E MADEIRA, PARA MOBILIÁRIO URBANO. SEM PINTURA E INCLUSO INSTALAÇÃO			UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7123	19,03	32,58
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7123	18,29	31,31
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7160	18,55	31,83
	Subtotal de Mão de Obra				95,72
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				95,72
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	8,5613	39,36	336,97
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,5565	16,80	9,34
1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	2,4100	5,61	13,52
11057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	UN	16,0000	0,12	1,92
4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	16,0000	0,13	2,08
11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,0000	1,44	5,76
20206	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	12,0000	6,11	73,32
	Total de Material				442,91
	Custo Direto Total				538,63
	Preço Unitário Adotado				538,63

Elaborada com base na composição 03556/ORSE (corrimão). Coeficiente de serralheiro, de soldador e de eletrodo com base na quantidade de metros de tubo. Coeficiente e especificação de eletrodo com base no item SINAPI 99837. Coeficiente do marceneiro dimensionado com base na composição 11616/ORSE (deck) considerando o coeficiente por metro quadrado de madeira. Coeficiente de tubo com adição de perda considerada no coeficiente do item no SINAPI 99855.

UFCA S0012		BANCO RETO DE 200 CM, EM AÇO GALVANIZADO E MADEIRA, PARA MOBILIÁRIO URBANO. SEM PINTURA E INCLUSO INSTALAÇÃO			UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4655	19,03	46,91
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4655	18,29	45,09
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2880	18,55	42,44
	Subtotal de Mão de Obra				134,44
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				134,44
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	12,3274	39,36	485,20
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,8013	16,80	13,46
1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	3,6100	5,61	20,25
11057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	UN	24,0000	0,12	2,88
4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	24,0000	0,13	3,12
11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	6,0000	1,44	8,64
20206	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	16,0000	6,11	97,76
	Total de Material				631,31
	Custo Direto Total				765,75
	Preço Unitário Adotado				765,75

Elaborada com base na composição 03556/ORSE (corrimão). Coeficiente de serralheiro, de soldador e de eletrodo com base na quantidade de metros de tubo. Coeficiente e especificação de eletrodo com base no item SINAPI 99837. Coeficiente do marceneiro dimensionado com base na composição 11616/ORSE (deck) considerando o coeficiente por metro quadrado de madeira. Coeficiente de tubo com adição de perda considerada no coeficiente do item no SINAPI 99855.

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA S0013		BANCO RETO DE 300 CM, EM AÇO GALVANIZADO E MADEIRA, PARA MOBILIÁRIO URBANO. SEM PINTURA E INCLUSO INSTALAÇÃO			UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4245	19,03	65,16
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4245	18,29	62,63
88273	MARCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4320	18,55	63,66
	Subtotal de Mão de Obra				191,45
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				191,45
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	17,1226	39,36	673,94
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	1,1130	16,80	18,69
1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	4,8200	5,61	27,04
11057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	UN	32,0000	0,12	3,84
4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	32,0000	0,13	4,16
11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	8,0000	1,44	11,52
20206	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	24,0000	6,11	146,64
	Total de Material				885,83
	Custo Direto Total				1.077,28
	Preço Unitário Adotado				1.077,28

Elaborada com base na composição 03556/ORSE (corrimento). Coeficiente de serralheiro, de soldador e de eletrodo com base na quantidade de metros de tubo. Coeficiente e especificação de eletrodo com base no item SINAPI 99837. Coeficiente do marceneiro dimensionado com base na composição 11616/ORSE (deck) considerando o coeficiente por metro quadrado de madeira. Coeficiente de tubo com adição de perda considerada no coeficiente do item no SINAPI 99855.

UFCA S0014		BANCO CHAISE DE 150 CM, EM AÇO GALVANIZADO E MADEIRA, PARA MOBILIÁRIO URBANO. SEM PINTURA E INCLUSO INSTALAÇÃO			UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0314	19,03	57,68
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0314	18,29	55,44
88273	MARCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0030	18,55	55,70
	Subtotal de Mão de Obra				168,82
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				168,82
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	15,1572	39,36	596,58
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,9852	16,80	16,55
1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	4,2000	5,61	23,56
11057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	UN	28,0000	0,12	3,36
4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	28,0000	0,13	3,64
11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	6,0000	1,44	8,64
20206	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	21,0000	6,11	128,31
	Total de Material				780,64
	Custo Direto Total				949,46
	Preço Unitário Adotado				949,46

Elaborada com base na composição 03556/ORSE (corrimento). Coeficiente de serralheiro, de soldador e de eletrodo com base na quantidade de metros de tubo. Coeficiente e especificação de eletrodo com base no item SINAPI 99837. Coeficiente do marceneiro dimensionado com base na composição 11616/ORSE (deck) considerando o coeficiente por metro quadrado de madeira. Coeficiente de tubo com adição de perda considerada no coeficiente do item no SINAPI 99855.



CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA S0015		BANCO CHAISE DE 200 CM, EM AÇO GALVANIZADO E MADEIRA, PARA MOBILIÁRIO URBANO. SEM PINTURA E INCLUSO INSTALAÇÃO			UN
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3424	19,03	82,63
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3424	18,29	79,42
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0040	18,55	74,27
	Subtotal de Mão de Obra				236,32
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				236,32
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	21,7119	39,36	854,58
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	1,4113	16,80	23,70
1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	6,3000	5,61	35,34
11057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	UN	42,0000	0,12	5,04
4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	42,0000	0,13	5,46
11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	9,0000	1,44	12,96
20206	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	28,0000	6,11	171,08
	Total de Material				1.108,16
	Custo Direto Total				1.344,48
	Preço Unitário Adotado				<b>1.344,48</b>

Elaborada com base na composição 03556/ORSE (corrímão). Coeficiente de serralheiro, de soldador e de eletrodo com base na quantidade de metros de tubo. Coeficiente e especificação de eletrodo com base no item SINAPI 99837. Coeficiente do marceneiro dimensionado com base na composição 11616/ORSE (deck) considerando o coeficiente por metro quadrado de madeira. Coeficiente de tubo com adição de perda considerada no coeficiente do item no SINAPI 99855.

UFCA X PISO

UFCA X0004		PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)			M2
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	162,58	162,58
	Total de Material				170,46
	Custo Direto Total				175,98
	Preço Unitário Adotado				<b>175,98</b>

Composição elaborada com base no item SINAPI 84187

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA X0005		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)			M2
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 AC III	KG	4,8600	1,93	9,37
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				54,71
	Custo Direto Total				99,13
	Preço Unitário Adotado				99,13

Composição elaborada com base no item SINAPI 101094. Insumo de piso PMC da SEINFRA

UFCA X0016		PISO DE ALTA RESISTÊNCIA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CIMENTO E GRANILHA), ESPESSURA 12 MM, ADERIDO AO CONTRAPISO, ACABAMENTO DESEMPENADO, INCLUSIVE JUNTAS PLÁSTICAS			M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,0000	0,48	5,28
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,4350	11,36	4,94
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	21,0000	0,46	9,66
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				21,64
	Custo Direto Total				60,62
	Preço Unitário Adotado				60,62

Elaborada com base nas composições de contrapiso aderido do SINAPI, TCPO13 09621.8.7.1 e TCPO13 09621.8.2.2.

UFCA X0017		POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA, NOVO - R1			M2
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
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

Composição ORSE!

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA X0022	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM ALISAMENTO MANUAL E QUEIMA				M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	18,37	10,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	14,12	7,76
	Subtotal de Mão de Obra				17,86
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				17,86
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,1000	0,48	0,04
	Total de Material				0,04
	Custo Direto Total				17,90
	Preço Unitário Adotado				17,90

Elaborada com base na composição 03645/O RSE (Acabamento de superfície de piso de concreto com alisamento manual e queima). Custos do SINAPI.

UFCA X0023	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM ALISAMENTO MANUAL E QUEIMA COM CIMENTO CINZA E PIGMENTO XADREZ NA PROPORÇÃO 50 KG CIMENTO CINZA / 2,750 KG PÓ AMARELO / 0,250 KG PÓ VERMELHO				M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	18,37	10,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	14,12	7,76
	Subtotal de Mão de Obra				17,86
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				17,86
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,1000	0,48	0,04
5327	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS	KG	0,0060	39,36	0,23
	Total de Material				0,27
	Custo Direto Total				18,13
	Preço Unitário Adotado				18,13

Elaborada com base na composição 03645/O RSE (Acabamento de superfície de piso de concreto com alisamento manual e queima). Custos do SINAPI.

UFCA X0024	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM ALISAMENTO MANUAL E QUEIMA COM CIMENTO BRANCO ESTRUTURAL E PIGMENTO XADREZ NA PROPORÇÃO 50 KG CIMENTO BRANCO ESTRUTURAL / 2,250 KG PÓ AMARELO / 0,750 KG PÓ MARROM				M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	18,37	10,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	14,12	7,76
	Subtotal de Mão de Obra				17,86
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				17,86
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
25974	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB-32	KG	0,1000	1,60	0,16
5327	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS	KG	0,0060	39,36	0,23
	Total de Material				0,39
	Custo Direto Total				18,25
	Preço Unitário Adotado				18,25

Elaborada com base na composição 03645/O RSE (Acabamento de superfície de piso de concreto com alisamento manual e queima). Custos do SINAPI.

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade

UFCA X0025		ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM ALISAMENTO MANUAL E QUEIMA COM CIMENTO BRANCO ESTRUTURAL E PIGMENTO XADREZ NA PROPORÇÃO 50 KG CIMENTO BRANCO ESTRUTURAL / 0,500 KG PÓ AMARELO / 0,125 KG PÓ PRETO			M2
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	18,37	10,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	14,12	7,76
	Subtotal de Mão de Obra				17,86
	Encargos Sociais %		0,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				17,86
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
25974	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB-32	KG	0,1000	1,60	0,16
5327	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS	KG	0,0013	39,36	0,04
	Total de Material				0,20
	Custo Direto Total				18,06
	Preço Unitário Adotado				<b>18,06</b>

Elaborada com base na composição 03645/O RSE (Acabamento de superfície de piso de concreto com alisamento manual e queima). Custos do SINAPI.

<ORIGINAL ASSINADO> _____ IGLIANE TELES DO BOMFIM	Arquiteta e Urbanista	CAU A103646-7	RRT nº 9700286
<ORIGINAL ASSINADO> _____ LOUISE BUARQUE DE GUSMAO BARBOSA	Arquiteta e Urbanista	CAU A51312-1	RRT nº 9777870
<ORIGINAL ASSINADO> _____ JOYCE MAIA FRANCO	Engenheira eletricista	CREA RNP 1612789811	ART nº CE20200663506 CE20200646070
<ORIGINAL ASSINADO> _____ DAVID ANDRIOLA COLARES	Engenheiro Civil	CREA RNP 160392531-7	ART nº CE20200647064 CE20200654257
<ORIGINAL ASSINADO> _____ SABRINA CÂMARA DE MORAIS	Engenheira Civil	CREA RNP 061344451-5	ART nº CE20200628039
<ORIGINAL ASSINADO> _____ WASHINGTON LUIZ DE SOUSA JÚNIOR	Engenheiro Civil	CREA RNP 0612404617	ART nº CE20200628020