

À
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 02/2020
OBJETO: OBRA DE URBANIZAÇÃO DO CAMPUS E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO, SPDA E ACESSIBILIDADE NAS EDIFICAÇÕES EXISTENTES NO CAMPUS DA UFCA NO CRATO.

DILIGÊNCIA – PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados,

A empresa PLINIO CAVALCANTI & CIA LTDA, vem, TEMPESTIVAMENTE, apresentar as justificativas da diligência do processo licitatório de Concorrência 02/2020, através da ata de julgamento das propostas de preços realizada no dia 23/11/2020.

JUSTIFICATIVAS:

1 – Os custos totais dos itens 1.23, 1.36, 1.44, 2.12, 5.3, 5.10, 10.3.2, 10.6.4, e 18.5 estavam com valores acima do órgão devido a fórmula utilizada **“ARRED”**. Todos os itens da planilha, inclusive os diligenciados, foram alterados para fórmula **“TRUNCAR”**, mantendo os valores globais iguais ou inferiores a planilha fornecida pelo órgão. Não alteramos os preços unitários e nem estão majorados. Para comparar os valores, demonstramos abaixo a planilha resumo antes e depois da diligencia.

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS	R\$ 521.051,69
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 288.576,87
3.0	INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES	R\$ 121.733,36
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 13.975,41
5.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 20.575,21
6.0	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA	R\$ 19.824,56
7.0	ESQUADRIAS	R\$ 253.753,39
8.0	COBERTURA	R\$ 19.685,06
9.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 12.517,80
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LUMINAÇÃO EXTERNA	R\$ 339.560,88
11.0	IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E	R\$ 11.850,37
12.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 167.038,52
13.0	REVESTIMENTOS	R\$ 31.315,12
14.0	PINTURA	R\$ 62.290,44
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 543.564,49
16.0	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	R\$ 70.221,66
17.0	FORRO	R\$ 1.947,35
18.0	PISOS	R\$ 774.210,77
CUSTO TOTAL (S/BDI)		R\$ 3.273.692,97
PREÇO TOTAL (C/BDI = 26,03%)		R\$ 852.142,28
		R\$ 4.125.835,25
PRAZO (MÊS)		12,00

Planilha resumo original

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS	R\$ 521.051,57
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 288.576,77
3.0	INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES	R\$ 121.733,28
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 13.975,41
5.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 20.575,16
6.0	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA	R\$ 19.824,53
7.0	ESQUADRIAS	R\$ 253.753,32
8.0	COBERTURA	R\$ 19.685,04
9.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 12.517,77
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ILUMINAÇÃO EXTERNA	R\$ 339.560,84
11.0	IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E	R\$ 11.850,37
12.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 167.038,50
13.0	REVESTIMENTOS	R\$ 31.315,09
14.0	PINTURA	R\$ 62.290,40
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 543.564,35
16.0	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	R\$ 70.221,65
17.0	FORRO	R\$ 1.947,34
18.0	PISOS	R\$ 774.210,69
CUSTO TOTAL (S/BDI)		R\$ 3.273.692,99
PREÇO TOTAL (C/BDI = 26,03%)		R\$ 852.142,05
		R\$ 4.125.834,13
PRAZO (MÊS)		12,00

Planilha resumo corrigida

Verifica-se que após a correção da fórmula, o valor global apresentado que era de R\$4.125.835,25 passou para R\$ 4.125.834,13, uma diferença a menor de R\$ 1,12.

2 – As composições de preços unitários são elaboradas através do software de orçamento, onde o sistema ao gerar o relatório, coloca seu código nos serviços, ocasionando a divergência com o código da planilha de referencia. Mas todos os itens das composições de preços estão na ordem da planilha sintética, conforme determina os itens 11.1.4. Para atender a diligencia alteramos todos os códigos das composições de preços para os itens da planilha sintética.

3 – A composição do item 15.2.9 foi apresentada no processo e está com código 010216 conforme abaixo:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Código: 010216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	UND: M			
CO 5531	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,058	112,42	6,52
CO 5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, PCTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,122	44,30	5,40
CO 88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,25	15,72	3,93
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,5	13,29	6,65
CO 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,001	437,86	0,44
MA 40334	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 300 MM. PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,03	43,90	45,22
SUB-TOTAL					22,94
SUB-TOTAL					45,22
TOTAL SEM BDI					68,16

Para atender a diligência a composição desse serviço está com o código do item da planilha 10.6.2, pois ele se repete no item 15.2.9.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10.6.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	UND: M			
CO 5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,058	112,42	6,52
CO 5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,122	44,30	5,40
CO 88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,25	15,72	3,93
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_03/2019	HRS	0,5	13,29	6,65
CO 88629		M²	0,001	437,86	0,44
			SUB-TOTAL:		22,94
MA 40334	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,03	43,90	45,22
			SUB-TOTAL:		45,22
			TOTAL SEM BDI:		68,16

4 – Os serviços dos itens 2.6 a 2.8 foram alterados no insumo do cimento Portland para menor em relação a tabela SINAPI. A empresa adotou valores inferiores, pois verificou que, as quantidades apresentadas são suficientes para execução dos serviços. Para isso fizemos uma memória de cálculo que demonstra a viabilidade no consumo de cimento para cada serviço e no final um quadro resumo comparativo.

Considerando nos cálculos as massas específicas conforme tabela abaixo, temos:

- Solo predominantemente arenoso = 1.500 kg/m³
- Cimento Portland (saco) = 1.200 kg/m³

Fazendo a relação solo/cimento temos:

$$\frac{1.500}{1.200} = 1,25$$

Materiais Soltos:	
MATERIAL	kg/m ³
AREIA SECA	1300 a 1600
AREIA ÚMIDA	1700 a 2300
AREIA FINA SECA	1500
AREIA GROSSA SECA	1800
ARGILA SECA	1600 a 1800
ARGILA ÚMIDA	1800 a 2100
CAL HIDRATADA	1600 a 1800
CAL HIDRÁULICA	700
CAL EM PÓ	1000
CAL VIRGEM	1400 a 1600
CIMENTO A GRANEL	1400 a 1600
CIMENTO EM SACOS	1200

DENSIDADE DOS MATERIAIS

FONTE: <https://operation.com.br/densidade-dos-materiais/>

4.1 - Para o Item 2.6 – TEOR DE CIMENTO DE 2%, temos:

- Solo predominantemente arenoso = $1.500 \times 0,02 = 30 \text{ kg / m}^3$
- Cimento = $30 \text{ kg} \times 1,25 = \mathbf{37,5 \text{ kg de cimento}}$

O coeficiente de cimento para executar o serviço do item 2.6 seria no mínimo 37,5 kg, adotamos na composição 42 kg (com perdas), ou seja, é suficiente para execução.

4.2 - Para o Item 2.7 – TEOR DE CIMENTO DE 4%, temos:

- Solo predominantemente arenoso = $1.500 \times 0,04 = 60 \text{ kg / m}^3$
- Cimento = $60 \text{ kg} \times 1,25 = \mathbf{75 \text{ kg de cimento}}$

O coeficiente de cimento para executar o serviço do item 2.7 seria no mínimo 75 kg, adotamos na composição 80 kg (com perdas), ou seja, é suficiente para execução.

4.3 - Para o Item 2.8 – TEOR DE CIMENTO DE 6%, temos:

- Solo predominantemente arenoso = $1.500 \times 0,06 = 90 \text{ kg / m}^3$
- Cimento = $90 \text{ kg} \times 1,25 = \mathbf{112,5 \text{ kg de cimento}}$

O coeficiente de cimento para executar o serviço do item 2.8 seria no mínimo 112,5 kg, adotamos na composição 118 kg (com perdas), ou seja, é suficiente para execução.

TEOR DE CIMENTO	CONSUMO DE CIMENTO KG/M3		
	SINAPI/ÓRGÃO	PLINIO	MEMORIA DE CALCULO
2%	48,174	42	37,5
4%	93,023	80	75
6%	136,664	118	112,5


Quadro resumo comparativo

Diante do quadro acima pode verificar que todos os coeficientes de consumo do cimento da empresa estão acima dos valores encontrados na memória de cálculo. Conclui-se que os valores são suficientes para execução de cada serviço demonstrado acima.

5 – Como houve ajustes nos valores globais da planilha sintética devido a alteração da fórmula, estamos apresentando novamente a proposta completa. Ratificamos que não houve alteração nos preços unitários e que os valores globais não foram majorados.

Dessa forma a empresa PLINIO CAVALCANTI & CIA LTDA, conforme as justificativas explanadas acima e demonstradas item a item, vem solicitar que seja dada a DILIGENCIA como PROCEDENTE, e que seja CLASSIFICADA do certame.

Recife, 25 de novembro de 2020.


Angélica Araújo Vasconcelos
Eng^a Civil/Seg. do Trabalho
CREA RN 180080194-7



ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

PLÍNIO CAVALCANTI

À

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 02/2020
OBJETO: OBRA DE URBANIZAÇÃO DO CAMPUS E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO, SPDA E ACESSIBILIDADE NAS EDIFICAÇÕES EXISTENTES NO CAMPUS DA UFCA NO CRATO.

CARTA PROPOSTA

Dados do Proponente

Razão Social: PLÍNIO CAVALCANTI & CIA LTDA

CNPJ: 10.978.682/0001-65

Endereço: AV. CORREIA DE BRITO, 33

Bairro: CAMPO GRANDE

Cidade/UF: RECIFE/PE

Fone/Fax: (81) 3081.-6287 Fone 2 (81) 3081.-6296

e-mail: orcamento@pliniocavalcanti.com

Dados Bancários: Agência 1850-3 Conta 3476-2

Banco: BANCO DO BRASIL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DA PROPOSTA (R\$)
01	OBRA DE URBANIZAÇÃO DO CAMPUS E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO, SPDA E ACESSIBILIDADE NAS EDIFICAÇÕES EXISTENTES NO CAMPUS DA UFCA NO CRATO.	R\$ 4.125.834,13

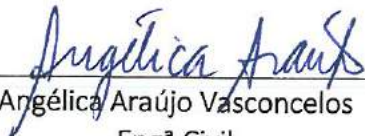
Valor Total da Proposta, em reais, por extenso: Quatro Milhões, Cento e Vinte e Cinco Mil, Oitocentos e Trinta e Quatro Reais e Treze Centavos.

Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de entrega da obra devidamente executada: 12 (doze) meses.

Prazo de garantia da obra: 5 ANOS (No mínimo 5 anos)

Recife, 13 de outubro de 2020.



Angélica Araújo Vasconcelos
Eng^a Civil
CREA/PE 180.080.194-7



ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

PLÍNIO CAVALCANTI

CRATO - Urbanização/ Incêndio / Acessibilidade		
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA COORDENADORIA DE GESTÃO DE OBRAS DIVISÃO DE OBRAS CIVIS		
Obra:	Urbanização do Campus Crato e implantação de sistema de combate a incêndio, SPDA e acessibilidade.	Leis Sociais: 85,89%(HORA) 47,96%(MÊS)
Local:	Rua Ícaro de Sousa Moreira, 126 - Muriti - Crato/CE	BDI:26,03%
Tipo:	Construção	
Data:	13/10/2020	

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS	R\$ 521.051,57
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 288.576,77
3.0	INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES	R\$ 121.733,28
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 13.975,41
5.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 20.575,16
6.0	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA	R\$ 19.824,53
7.0	ESQUADRIAS	R\$ 253.753,32
8.0	COBERTURA	R\$ 19.685,04
9.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 12.517,77
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ILUMINAÇÃO EXTERNA	R\$ 339.560,84
11.0	IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA	R\$ 11.850,37
12.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 167.038,50
13.0	REVESTIMENTOS	R\$ 31.315,09
14.0	PINTURA	R\$ 62.290,40
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 543.564,35
16.0	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	R\$ 70.221,65
17.0	FORRO	R\$ 1.947,34
18.0	PISOS	R\$ 774.210,69
CUSTO TOTAL (S/BDI)		R\$ 3.273.692,08
PREÇO TOTAL (C/BDI = 26,03%)		R\$ 852.142,05
		R\$ 4.125.834,13
PRAZO (MÊS)		12,00


Angélica Araújo Vasconcelos
Eng^a Civil/Seg. do Trabalho
CREA RN 180080194-7

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA COORDENADORIA DE GESTÃO DE OBRAS DIVISÃO DE OBRAS CIVIS		
Obra:	Urbanização do Campus Crato e implantação de sistema de combate a Incêndio, SPDA e acessibilidade.	Leis Sociais: 85,89%(HORA) 47,96%(MÊS)
Local:	Rua Ícaro de Sousa Moreira, 126 - Muriti - Crato/CE	Referência de custos
Tipo:	Construção	SINAPI - CE- 07/2020
Data:	13/10/2020	Composições UFCA
BDI:	26,03%	SICRO/CE - janeiro/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS				R\$ 521.051,57
1.1	CREA	CREA	ART OBRA (EXECUÇÃO)	UN	1,00	R\$ 233,94	R\$ 233,94
1.2	CREA	CREA	ART DA FISCALIZAÇÃO	UN	2,00	R\$ 88,78	R\$ 177,56
1.3	CAU	CAU	RRT DA FISCALIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 97,95	R\$ 97,95
1.4	UFCA	UFCA B0032	LICENÇA DE INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 607,60	R\$ 607,60
1.5	UFCA	UFCA B0033	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	UN	1,00	R\$ 669,02	R\$ 669,02
1.6	UFCA	UFCA B0022	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO CIVIL PLENO, MESTRE, ENCARREGADO, ADMINISTRATIVO, ALMOXARIFE E VIGIA), ENCARGOS = 47,96% e 85,89% PARA OBRAS DE GRANDE PORTE	MÊS	12,00	R\$ 28.926,28	R\$ 347.115,36
1.7	UFCA	UFCA B0023	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	12,00	R\$ 235,00	R\$ 2.820,00
1.8	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	25,00	R\$ 693,01	R\$ 17.325,25
1.9	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	32,00	R\$ 541,87	R\$ 17.339,84
1.10	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	24,00	R\$ 379,03	R\$ 9.096,72
1.11	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	28,00	R\$ 622,94	R\$ 17.442,32
1.12	UFCA	UFCA B0030	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	20,02	R\$ 371,31	R\$ 7.433,62
1.13	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	3.297,45	R\$ 0,40	R\$ 1.318,98
1.14	UFCA	UFCA B0031	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	M2	4.626,90	R\$ 0,19	R\$ 879,11
1.15	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	36,00	R\$ 34,48	R\$ 1.241,28
1.16	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	614,70	R\$ 66,40	R\$ 40.816,08
1.17	SINAPI	99060	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	6,00	R\$ 89,47	R\$ 536,82
1.18	SINAPI	99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	2,00	R\$ 59,93	R\$ 119,86
1.19	UFCA	UFCA B0040	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1.298,09	R\$ 1,62	R\$ 2.102,90
1.20	UFCA	UFCA B0024	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO E FÍSICO)	M	1.240,10	R\$ 1,41	R\$ 1.748,54
1.21	UFCA	UFCA B0034	LEVANTAMENTO SECAO TRANSVERSAL C/NIVEL TERRENO NAO ACIDENTADO VEGETAÇÃO DENSA INCLUSIVE DESENHO ESC 1:200 EM PAPEL VEGETAL MILIMETRADO (MEDIDO P/M SECAO), INCLUSIVE NIVELADOR, AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO E DESENHISTA.	M	425,93	R\$ 1,06	R\$ 451,48
1.22	UFCA	UFCA B0035	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO. INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	6.564,24	R\$ 0,27	R\$ 1.772,34

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA COORDENADORIA DE GESTÃO DE OBRAS DIVISÃO DE OBRAS CIVIS		
Obra:	Urbanização do Campus Crato e Implantação de sistema de combate a incêndio, SPDA e acessibilidade.	Leis Sociais: 85,89%(HORA) 47,96%(MÊS)
Local:	Rua Ícaro de Sousa Moreira, 126 - Muriti - Crato/CE	Referência de custos
Tipo:	Construção	SINAPI - CE- 07/2020
Data:	13/10/2020	Composições UFCA
BDI:	26,03%	SICRO/CE - Janeiro/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
1.23	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	40.256,49	R\$ 0,24	R\$ 9.661,55
1.24	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	1.256,23	R\$ 2,28	R\$ 2.864,20
1.25	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,08	R\$ 6,04	R\$ 12,56
1.26	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	29,50	R\$ 19,28	R\$ 568,76
1.27	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,00	R\$ 10,17	R\$ 30,51
1.28	UFCA	UFCA B0041	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	M2	71,89	R\$ 6,65	R\$ 478,06
1.29	UFCA	UFCA B0042	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	2,00	R\$ 111,64	R\$ 223,28
1.30	UFCA	UFCA B0043	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=50cm	M	90,31	R\$ 36,04	R\$ 3.254,77
1.31	UFCA	UFCA B0036	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	2.340,08	R\$ 9,04	R\$ 21.154,32
1.32	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	25,26	R\$ 36,86	R\$ 931,08
1.33	UFCA	UFCA B0037	REMOÇÃO DE CERCAS	M	11,00	R\$ 0,35	R\$ 3,85
1.34	UFCA	UFCA B0038	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	1,87	R\$ 22,44	R\$ 41,96
1.35	UFCA	UFCA B0039	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	M	496,00	R\$ 2,72	R\$ 1.349,12
1.36	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	480,33	R\$ 5,12	R\$ 2.459,28
1.37	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	20,26	R\$ 51,20	R\$ 1.037,31
1.38	SINAPI	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2014	M2	14,00	R\$ 60,53	R\$ 847,42
1.39	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	34,39	R\$ 43,45	R\$ 1.494,24
1.40	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	34,39	R\$ 27,63	R\$ 950,19



ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

PLÍNIO CAVALCANTI

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA COORDENADORIA DE GESTÃO DE OBRAS DIVISÃO DE OBRAS CIVIS		
Obra:	Urbanização do Campus Crato e implantação de sistema de combate a incêndio, SPDA e acessibilidade.	Leis Sociais: 85,89%(HORA) 47,96%(MÊS)
Local:	Rua Ícaro de Sousa Moreira, 126 - Muriti - Crato/CE	Referência de custos
Tipo:	Construção	SINAPI - CE- 07/2020
Data:	13/10/2020	Composições UFCA
BDI:	26,03%	SICRO/CE - Janeiro/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
1.41	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	19,90	R\$ 20,42	R\$ 406,35
1.42	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	119,50	R\$ 2,35	R\$ 280,82
1.43	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	119,50	R\$ 5,03	R\$ 601,08
1.44	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6,12	R\$ 2,16	R\$ 13,21
1.45	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	20,29	R\$ 1,69	R\$ 34,29
1.46	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	5,29	R\$ 190,32	R\$ 1.006,79
2.0			MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 288.576,77
2.1	SINAPI	101137	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_05/2020	M3	6.555,84	R\$ 8,15	R\$ 53.430,09
2.2	SINAPI	100574	ESPAHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1.718,55	R\$ 0,82	R\$ 1.409,21
2.3	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	10.660,85	R\$ 0,63	R\$ 6.716,33
2.4	UFCA	UFCA C0003	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - INCLUSIVE SOLO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	445,45	R\$ 64,90	R\$ 28.909,70
2.5	SINAPI	83336	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	2.267,99	R\$ 3,66	R\$ 8.300,84
2.6	SINAPI	96389	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	808,19	R\$ 32,67	R\$ 26.403,56
2.7	SINAPI	96390	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	808,19	R\$ 52,90	R\$ 42.753,25
2.8	SINAPI	96391	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	315,19	R\$ 74,64	R\$ 23.525,78
2.9	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	2.932,92	R\$ 4,04	R\$ 11.848,99

PLÍNIO CAVALCANTI & CIA LTDA

Av. Luiz Correia de Brito, 333 - Campo Grande CEP. 52.040-360 - Recife - PE

CNPJ: 10.978.682/0001- 65 Insc. Est. Isento

Fone: (81) 3081.8277 Fax: (81) 3081.8296

www.pliniocavalcanticonstrutora.com

Angélica Araújo Vasconcelos
Eng^a Civil/Seg. do Trabalho
CREA RN 180080194-7



ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

PLÍNIO CAVALCANTI

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA COORDENADORIA DE GESTÃO DE OBRAS DIVISÃO DE OBRAS CIVIS		
Obra:	Urbanização do Campus Crato e implantação de sistema de combate a incêndio, SPDA e acessibilidade.	Leis Sociais: 85,89%(HORA) 47,96%(MÊS)
Local:	Rua Ícaro de Sousa Moreira, 126 - Muriti - Crato/CE	Referência de custos
Tipo:	Construção	SINAPI - CE- 07/2020
Data:	13/10/2020	Composições UFCA
BDI:	26,03%	SICRO/CE - janeiro/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
2.10	SINAPI	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.397,55	R\$ 7,79	R\$ 10.886,91
2.11	SINAPI	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	0,88	R\$ 24,40	R\$ 21,47
2.12	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M ³), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	77,11	R\$ 4,23	R\$ 326,17
2.13	SINAPI	90093	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M ³ /111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	232,07	R\$ 3,84	R\$ 891,14
2.14	SINAPI	90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M ³ /155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	269,65	R\$ 3,30	R\$ 889,84
2.15	SINAPI	94046	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	4.056,40	R\$ 16,49	R\$ 66.890,03
2.16	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	63,50	R\$ 55,82	R\$ 3.544,57
2.17	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	5,40	R\$ 5,57	R\$ 30,07
2.18	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	14,76	R\$ 15,45	R\$ 228,04
2.19	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	47,27	R\$ 33,23	R\$ 1.570,78
3.0			INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES				R\$ 121.733,28
3.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	49,34	R\$ 64,70	R\$ 3.192,29

PLÍNIO CAVALCANTI & CIA LTDA

Av. Luiz Correia de Brito, 333 - Campo Grande CEP: 52.040-360 - Recife - PE

CNPJ: 10.978.682/0001-65 Insc. Est. Isento

Fone: (81) 3081.6277 Fax: (81) 3081.6296

www.pliniocavalcanticonstructora.com


 Angélica Araújo Vasconcelos
Eng^a Civil/Seg. do Trabalho

CREA RN 180080194-7

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA COORDENADORIA DE GESTÃO DE OBRAS DIVISÃO DE OBRAS CIVIS		
Obra:	Urbanização do Campus Crato e implantação de sistema de combate a Incêndio, SPDA e acessibilidade.	Leis Sociais: 85,89%(HORA) 47,96%(MÊS)
Local:	Rua Ícaro de Sousa Moreira, 126 - Muriti - Crato/CE	Referência de custos
Tipo:	Construção	SINAPI - CE- 07/2020
Data:	13/10/2020	Composições UFCA
BDI:	26,03%	SICRO/CE - janeiro/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
3.2	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	2,36	R\$ 81,95	R\$ 193,40
3.3	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	32,89	R\$ 20,84	R\$ 685,42
3.4	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_05/2017	M2	27,42	R\$ 92,45	R\$ 2.534,97
3.5	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_05/2017	M2	77,77	R\$ 59,38	R\$ 4.617,98
3.6	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	10,35	R\$ 380,96	R\$ 3.942,93
3.7	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_05/2017	M3	4,48	R\$ 376,60	R\$ 1.687,16
3.8	UFCA	UFCA B0029	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA À COMPRESSÃO	UN	56,00	R\$ 76,15	R\$ 4.264,40
3.9	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	143,90	R\$ 11,47	R\$ 1.650,53
3.10	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	KG	389,99	R\$ 8,84	R\$ 3.447,51
3.11	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	257,70	R\$ 7,75	R\$ 1.997,17
3.12	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	72,60	R\$ 6,92	R\$ 502,39
3.13	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	KG	110,30	R\$ 6,40	R\$ 705,92
3.14	SINAPI	91599	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA NEGATIVA DE LAJES, TELA L-159. AF_06/2019	KG	348,21	R\$ 5,10	R\$ 1.775,87
3.15	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.256,47	R\$ 6,46	R\$ 14.576,79
3.16	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	556,59	R\$ 20,42	R\$ 11.365,56
3.17	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	31,09	R\$ 332,15	R\$ 10.326,54
3.18	UFCA	UFCA D0003	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MÃO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	101,66	R\$ 245,40	R\$ 24.947,36
3.19	UFCA	UFCA D0004	ALVENARIA EM PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MÃO ARRUMADA, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	103,88	R\$ 282,24	R\$ 29.319,09
4.0			PAVIMENTAÇÃO				R\$ 13.975,41

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA COORDENADORIA DE GESTÃO DE OBRAS DIVISÃO DE OBRAS CIVIS		
Obra:	Urbanização do Campus Crato e implantação de sistema de combate a incêndio, SPDA e acessibilidade.	Leis Sociais: 85,89%(HORA) 47,96%(MÊS)
Local:	Rua Ícaro de Sousa Moreira, 126 - Muriti - Crato/CE	Referência de custos
Tipo:	Construção	SINAPI - CE-07/2020
Data:	13/10/2020	Composições UFCA
BDI:	26,03%	SICRO/CE - janeiro/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
4.1	SICRO/CE	5213360	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	375,00	R\$ 16,82	R\$ 6.307,50
4.2	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	588,03	R\$ 13,04	R\$ 7.667,91
5.0			SUPERESTRUTURA				R\$ 20.575,16
5.1	SINAPI	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	113,76	R\$ 33,15	R\$ 3.771,14
5.2	SINAPI	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	78,92	R\$ 48,54	R\$ 3.830,77
5.3	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2015	M3	9,45	R\$ 332,15	R\$ 3.138,81
5.4	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	9,45	R\$ 24,02	R\$ 226,98
5.5	UFCA	UFCA B0029	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA À COMPRESSÃO	UN	14,00	R\$ 76,15	R\$ 1.066,10
5.6	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	256,30	R\$ 11,50	R\$ 2.947,45
5.7	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	100,80	R\$ 8,82	R\$ 889,05
5.8	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	473,33	R\$ 7,68	R\$ 3.635,17
5.9	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	72,50	R\$ 6,82	R\$ 494,45
5.10	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	91,60	R\$ 6,28	R\$ 575,24
6.0			ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA				R\$ 19.824,53
6.1	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	180,79	R\$ 51,20	R\$ 9.256,44

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA COORDENADORIA DE GESTÃO DE OBRAS DIVISÃO DE OBRAS CIVIS		
Obra:	Urbanização do Campus Crato e implantação de sistema de combate a incêndio, SPDA e acessibilidade.	Leis Sociais: 85,89%(HORA) 47,96%(MÊS)
Local:	Rua Ícaro de Sousa Moreira, 126 - Muriti - Crato/CE	Referência de custos
Tipo:	Construção	SINAPI - CE-07/2020
Data:	13/10/2020	Composições UFCA
BDI:	26,03%	SICRO/CE - janeiro/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
6.2	SINAPI	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	138,34	R\$ 60,53	R\$ 8.373,72
6.3	UFCA	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	0,90	R\$ 186,44	R\$ 167,79
6.4	SINAPI	87461	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	31,95	R\$ 63,43	R\$ 2.026,58
7.0			ESQUADRIAS				R\$ 253.753,32
7.1	UFCA	UFCA H0028	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10 M COM MONTANTES A CADA 1 M, PARAFUSADO SOBRE O PISO	M	312,46	R\$ 187,88	R\$ 58.704,98
7.2	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 P	M	1.163,20	R\$ 68,79	R\$ 80.016,52
7.3	UFCA	UFCA H0024	GRADIL DE TELA 5 X 5 CM, COM MOLDIURA EM CANTONEIRA E BARRA CHATA, SEM PINTURA	M2	323,32	R\$ 127,77	R\$ 41.310,59
7.4	UFCA	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	122,57	R\$ 153,85	R\$ 18.857,39
7.5	UFCA	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	0,82	R\$ 448,00	R\$ 367,36
7.6	UFCA	UFCA H0037	PORTA DE METALON COM DOBRADIÇA, FERROLHO E CADEADO	M2	35,95	R\$ 279,94	R\$ 10.063,84
7.7	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	R\$ 93,76	R\$ 375,04
7.8	UFCA	UFCA H0052	TELA MOSQUITEIRO GALVANIZADA, MALHA 14, FIO 30	M2	16,80	R\$ 87,02	R\$ 1.461,93
7.9	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,90	R\$ 575,22	R\$ 5.694,67
7.10	UFCA	UFCA H0049	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BASCULANTE COM RETENTOR E PINGADEIRA SUPERIOR	M2	19,60	R\$ 392,19	R\$ 7.686,92
7.11	UFCA	UFCA H0050	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA LADO OPOSTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 463,31	R\$ 2.779,86

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA COORDENADORIA DE GESTÃO DE OBRAS DIVISÃO DE OBRAS CIVIS		
Obra:	Urbanização do Campus Crato e implantação de sistema de combate a incêndio, SPDA e acessibilidade.	Leis Sociais: 85,89%(HORA) 47,96%(MÊS)
Local:	Rua Ícaro de Sousa Moreira, 126 - Muriti - Crato/CE	Referência de custos
Tipo:	Construção	SINAPI - CE- 07/2020
Data:	13/10/2020	Composições UFCA
BDI:	26,03%	SICRO/CE - Janeiro/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
7.12	SINAPI	72123	VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM	M2	7,70	R\$ 354,76	R\$ 2.731,65
7.13	SINAPI	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	15,36	R\$ 188,89	R\$ 2.901,35
7.14	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,83	R\$ 389,15	R\$ 2.657,89
7.15	SINAPI	100264	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	1,74	R\$ 25,78	R\$ 44,85
7.16	UFCA	UFCA H0042	PEITORIL EM GRANITO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	15,00	R\$ 155,00	R\$ 2.325,00
7.17	UFCA	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	57,00	R\$ 169,91	R\$ 9.684,87
7.18	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	18,20	R\$ 23,62	R\$ 429,88
7.19	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	18,20	R\$ 40,62	R\$ 739,28
7.20	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,90	R\$ 41,14	R\$ 160,44
7.21	UFCA	UFCA H0023	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M COM MONTANTES A CADA 1M, COM ESPERA CHUMBADA EM PISO DURANTE A CONCRETAGEM	M	25,56	R\$ 186,19	R\$ 4.759,01
8.0			COBERTURA				R\$ 19.685,04
8.1	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	179,81	R\$ 43,45	R\$ 7.812,74
8.2	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	179,81	R\$ 27,63	R\$ 4.968,15
8.3	SINAPI	94223	CUMEIEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	11,00	R\$ 52,36	R\$ 575,96
8.4	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	27,07	R\$ 38,26	R\$ 1.035,69
8.5	UFCA	UFCA I0014	COBERTURA COM TELA DE SOMBREAMENTO (SOMBRITE) 70% DE POLIETILENO, INCLUSO AMARRAÇÃO, SARRAFOS E TIRANTES DE FIO 2,75 MM	M2	274,65	R\$ 19,27	R\$ 5.292,50
9.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				R\$ 12.517,77
9.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
9.1.1			TUBOS				
9.1.1.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	64,49	R\$ 14,63	R\$ 943,48



ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

PLÍNIO CAVALCANTI

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA COORDENADORIA DE GESTÃO DE OBRAS DIVISÃO DE OBRAS CIVIS		
Obra:	Urbanização do Campus Crato e implantação de sistema de combate a incêndio, SPDA e acessibilidade.	Leis Sociais: 85,89%(HORA) 47,96%(MÊS)
Local:	Rua Ícaro de Sousa Moreira, 126 - Muriti - Crato/CE	Referência de custos
Tipo:	Construção	SINAPI - CE- 07/2020
Data:	13/10/2020	Composições UFCA
BDI:	26,03%	SICRO/CE - Janeiro/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
9.1.1.2	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	206,50	R\$ 10,68	R\$ 2.205,42
9.1.2			CONEXÕES				
9.1.2.1	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 6,42	R\$ 19,26
9.1.2.2	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,00	R\$ 5,92	R\$ 112,48
9.1.2.3	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 8,17	R\$ 32,68
9.1.2.4	SINAPI	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 4,95	R\$ 9,90
9.1.2.5	SINAPI	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 9,54	R\$ 28,62
9.1.2.6	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 4,70	R\$ 56,40
9.1.3			CAIXAS				
9.1.3.1	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00	R\$ 146,29	R\$ 877,74
9.1.4			REGISTROS E VÁLVULAS				
9.1.4.1	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 65,29	R\$ 261,16
9.1.4.2	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 29,71	R\$ 29,71
9.1.4.3	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 60,88	R\$ 243,52
9.1.5			SERVIÇOS DIVERSOS				
9.1.5.1	SINAPI	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	7,00	R\$ 9,75	R\$ 68,25
9.1.5.2	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	5,70	R\$ 8,85	R\$ 50,44
9.1.5.3	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	5,70	R\$ 9,03	R\$ 51,47
9.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
9.2.1			TUBOS				

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA COORDENADORIA DE GESTÃO DE OBRAS DIVISÃO DE OBRAS CIVIS		
Obra:	Urbanização do Campus Crato e implantação de sistema de combate a incêndio, SPDA e acessibilidade.	Leis Sociais: 85,89%(HORA) 47,96%(MÊS)
Local:	Rua Ícaro de Sousa Moreira, 126 - Muriti - Crato/CE	Referência de custos
Tipo:	Construção	SINAPI - CE- 07/2020
Data:	13/10/2020	Composições UFCA
BDI:	26,03%	SICRO/CE - janeiro/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
9.2.1.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	26,98	R\$ 13,43	R\$ 362,34
9.2.1.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	51,47	R\$ 19,45	R\$ 1.001,09
9.2.1.3	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	62,16	R\$ 29,37	R\$ 1.825,63
9.2.1.4	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,00	R\$ 37,65	R\$ 188,25
9.2.2			CONEXÕES				
9.2.2.1	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 6,64	R\$ 46,48
9.2.2.2	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 4,84	R\$ 9,68
9.2.2.3	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 7,50	R\$ 30,00
9.2.2.4	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 7,90	R\$ 39,50
9.2.2.5	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 13,49	R\$ 53,96
9.2.3			CAIXAS				
9.2.3.1	UFCA	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 CONFECÇÃO INCL CANTONEIRA	UN	8,00	R\$ 227,06	R\$ 1.816,48
9.2.4			RALOS/CAIXA SIFONADA				
9.2.4.1	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 9,40	R\$ 37,60
9.2.5			SERVIÇOS DIVERSOS				
9.2.5.1	SINAPI	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	6,00	R\$ 9,75	R\$ 58,50

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA COORDENADORIA DE GESTÃO DE OBRAS DIVISÃO DE OBRAS CIVIS		
Obra:	Urbanização do Campus Crato e implantação de sistema de combate a incêndio, SPDA e acessibilidade.	Leis Sociais: 85,89%(HORA) 47,96%(MÊS)
Local:	Rua Ícaro de Sousa Moreira, 126 - Muriti - Crato/CE	Referência de custos
Tipo:	Construção	SINAPI - CE- 07/2020
Data:	13/10/2020	Composições UFCA
BDI:	26,03%	SICRO/CE - janeiro/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
9.2.5.2	SINAPI	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	UN	4,00	R\$ 21,85	R\$ 87,40
9.3			LOUÇAS/METAIS E ACESSÓRIOS				
9.3.1	UFCA	UFCA L0073	TORNEIRA DE JARDIM, 1/2" ou 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	R\$ 33,83	R\$ 236,81
9.3.2	SINAPI	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 866,76	R\$ 1.733,52
10.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ILUMINAÇÃO EXTERNA				R\$ 339.560,84
10.1			POSTES E SUPORTES				
10.1.1	UFCA	UFCA J0129	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 6 M	UN	2,00	R\$ 908,11	R\$ 1.816,22
10.1.2	UFCA	UFCA J0128	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DN	UN	28,00	R\$ 1.967,09	R\$ 55.078,52
10.1.3	SINAPI	83401	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO AÇO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM	UN	27,00	R\$ 87,06	R\$ 2.350,62
10.1.4	UFCA	UFCA J0127	POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA (DUPLA) 2 X 1,50 M, EM TUBO AÇO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00	R\$ 108,90	R\$ 2.831,40
10.2			ELETRODUTOS E CONEXÕES				
10.2.1	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	M	3.601,15	R\$ 6,03	R\$ 21.714,93
10.2.2	UFCA	UFCA J0121	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA	M	1.843,95	R\$ 1,95	R\$ 3.595,70
10.2.3	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	172,05	R\$ 17,72	R\$ 3.048,72
10.2.4	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	55,00	R\$ 12,09	R\$ 664,95
10.2.5	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	22,00	R\$ 19,36	R\$ 425,92
10.2.6	SINAPI	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	70,00	R\$ 40,16	R\$ 2.811,20
10.2.7	SINAPI	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	61,00	R\$ 13,74	R\$ 838,14
10.2.8	UFCA	UFCA J0070	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40MM (1 1/2")	UN	22,00	R\$ 28,08	R\$ 617,76
10.2.9	UFCA	UFCA J0092	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M.	UN	107,00	R\$ 279,03	R\$ 29.856,21



ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

PLÍNIO CAVALCANTI

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA COORDENADORIA DE GESTÃO DE OBRAS DIVISÃO DE OBRAS CIVIS		
Obra:	Urbanização do Campus Crato e implantação de sistema de combate a incêndio, SPDA e acessibilidade.	Leis Sociais: 85,89%(HORA) 47,96%(MÊS)
Local:	Rua Ícaro de Sousa Moreira, 126 - Muriti - Crato/CE	Referência de custos
Tipo:	Construção	SINAPI - CE-07/2020
Data:	13/10/2020	Composições UFCA
BDI:	26,03%	SICRO/CE - Janeiro/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
10.3			FIOS E CABOS				
10.3.1	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	9.037,45	R\$ 9,52	R\$ 86.036,52
10.3.2	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2.095,70	R\$ 6,25	R\$ 13.098,12
10.3.3	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.917,00	R\$ 3,18	R\$ 6.096,06
10.4			QUADROS DE LUZ E FORÇA E ACESSÓRIOS				
10.4.1			QDLF 1				
10.4.1.1	UFCA	UFCA J0071	QUADRO DE COMANDO EM AÇO CARBONO 1.6mm; TRATAMENTO QUÍMICO ANTICORROSIVO - IP 54, TIPO SOBREPOR, DIMENSÕES 1200x760x300mm COM BASE DE METAL	UN	1,00	R\$ 1.072,12	R\$ 1.072,12
10.4.1.2	SINAPI	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 77,01	R\$ 77,01
10.4.1.3	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	R\$ 11,81	R\$ 165,34
10.4.1.4	UFCA	UFCA J0043	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR - 16A - 40A, 30mA	UN	6,00	R\$ 138,32	R\$ 829,92
10.4.1.5	UFCA	UFCA J0041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 79,16	R\$ 316,64
10.4.1.6	SINAPI	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 103,01	R\$ 206,02
10.4.1.7	UFCA	UFCA J0004	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM ² À 6,00MM ²	UN	14,00	R\$ 3,37	R\$ 47,18
10.4.1.8	UFCA	UFCA J0130	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM ² , COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	20,00	R\$ 9,58	R\$ 191,60
10.4.1.9	SINAPI	72341	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTECNICO	UN	4,00	R\$ 201,92	R\$ 807,68
10.4.1.10	UFCA	UFCA J0057	TIMER DIGITAL 16A 230V	UN	4,00	R\$ 155,01	R\$ 620,04
10.4.1.11	UFCA	UFCA J0058	COMUTADOR DE 2 POSIÇÕES	UN	4,00	R\$ 91,99	R\$ 367,96
10.4.1.12	UFCA	UFCA J0059	BOTÃO DE COMANDO DUPLO	UN	4,00	R\$ 67,69	R\$ 270,76
10.4.1.13	UFCA	UFCA J0060	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	2,00	R\$ 131,99	R\$ 263,98
10.4.1.14	UFCA	UFCA J0061	BASE E FUSÍVEL TIPO DIAZED ATÉ 25A, PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	4,00	R\$ 39,73	R\$ 158,92
10.4.1.15	UFCA	UFCA J0062	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V	UN	3,00	R\$ 32,21	R\$ 96,63
10.4.2			QDLF 2				



ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

PLÍNIO CAVALCANTI

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA COORDENADORIA DE GESTÃO DE OBRAS DIVISÃO DE OBRAS CIVIS		
Obra:	Urbanização do Campus Crato e implantação de sistema de combate a incêndio, SPDA e acessibilidade.	Leis Sociais: 85,89%(HORA) 47,96%(MÊS)
Local:	Rua Ícaro de Sousa Moreira, 126 - Muriti - Crato/CE	Referência de custos
Tipo:	Construção	SINAPI - CE-07/2020
Data:	13/10/2020	Composições UFCA
BDI:	26,03%	SICRO/CE - janeiro/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
10.4.2.1	UFCA	UFCA J0071	QUADRO DE COMANDO EM AÇO CARBONO 1.6mm; TRATAMENTO QUÍMICO ANTICORROSIVO, IP 54, TIPO SOBREPOR, DIMENSÕES 1200x760x300mm COM BASE DE METAL	UN	1,00	R\$ 1.072,12	R\$ 1.072,12
10.4.2.2	SINAPI	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 77,01	R\$ 77,01
10.4.2.3	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	R\$ 11,81	R\$ 165,34
10.4.2.4	UFCA	UFCA J0043	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR - 16A - 40A, 30mA	UN	6,00	R\$ 138,32	R\$ 829,92
10.4.2.5	UFCA	UFCA J0041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 79,16	R\$ 316,64
10.4.2.6	SINAPI	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 103,01	R\$ 206,02
10.4.2.7	UFCA	UFCA J0004	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	UN	14,00	R\$ 3,37	R\$ 47,18
10.4.2.8	UFCA	UFCA J0130	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	20,00	R\$ 9,58	R\$ 191,60
10.4.2.9	SINAPI	72341	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	4,00	R\$ 201,92	R\$ 807,68
10.4.2.10	UFCA	UFCA J0057	TIMER DIGITAL 16A 230V	UN	4,00	R\$ 155,01	R\$ 620,04
10.4.2.11	UFCA	UFCA J0058	COMUTADOR DE 2 POSIÇÕES	UN	4,00	R\$ 91,99	R\$ 367,96
10.4.2.12	UFCA	UFCA J0059	BOTÃO DE COMANDO DUPLO	UN	4,00	R\$ 67,69	R\$ 270,76
10.4.2.13	UFCA	UFCA J0060	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	2,00	R\$ 131,99	R\$ 263,98
10.4.2.14	UFCA	UFCA J0061	BASE E FUSÍVEL TIPO DIAZED ATÉ 25A, PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	4,00	R\$ 39,73	R\$ 158,92
10.4.2.15	UFCA	UFCA J0062	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V	UN	3,00	R\$ 32,21	R\$ 96,63
10.4.3			DISJUNTORES QGBTs				
10.4.3.1	SINAPI	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 77,01	R\$ 154,02
10.4.3.2	SINAPI	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 103,01	R\$ 206,02
10.4.4			QB				
10.4.4.1	UFCA	UFCA J0108	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE, COMPLETO - PARA 1 BOMBA	UN	1,00	R\$ 813,63	R\$ 813,63
10.4.5			QD-P.O				
10.4.5.1	SINAPI	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 346,33	R\$ 346,33
10.4.5.2	SINAPI	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 77,01	R\$ 231,03

PLÍNIO CAVALCANTI & CIA LTDA

Av. Luiz Correia de Brito, 333 - Campo Grande CEP: 52.040-360 - Recife - PE

CNPJ: 10.978.882/0001-65 Insc. Est. Isento

Fone: (81) 3081.6277 Fax: (81) 3081.6296

www.pliniocavalcanticonstrutora.com


Angélica Araújo Vasconcelos
Eng^a Civil/Seg. do Trabalho
CREA RN 180080194-7



ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

PLÍNIO CAVALCANTI

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA COORDENADORIA DE GESTÃO DE OBRAS DIVISÃO DE OBRAS CIVIS		
Obra:	Urbanização do Campus Crato e implantação de sistema de combate a incêndio, SPDA e acessibilidade.	Leis Sociais: 85,89%(HORA) 47,96%(MÊS)
Local:	Rua Ícaro de Sousa Moreira, 126 - Muriti - Crato/CE	Referência de custos
Tipo:	Construção	SINAPI - CE- 07/2020
Data:	13/10/2020	Composições UFCA
BDI:	26,03%	SICRO/CE - janeiro/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
10.4.5.3	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	R\$ 11,81	R\$ 118,10
10.4.5.4	UFCA	UFCA J0043	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR - 16A - 40A, 30mA	UN	6,00	R\$ 138,32	R\$ 829,92
10.4.5.5	UFCA	UFCA J0041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 79,16	R\$ 316,64
10.4.5.6	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 23,97	R\$ 191,76
10.4.5.7	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 39,51	R\$ 316,08
10.4.5.8	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 20,44	R\$ 122,64
10.4.5.9	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	572,00	R\$ 2,47	R\$ 1.412,84
10.4.5.10	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	125,50	R\$ 7,86	R\$ 986,43
10.4.5.11	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	96,00	R\$ 4,36	R\$ 418,56
10.4.5.12	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,00	R\$ 7,24	R\$ 195,48
10.4.5.13	UFCA	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	10,00	R\$ 164,31	R\$ 1.643,10
10.4.5.14	SINAPI	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	10,00	R\$ 13,36	R\$ 133,60
10.5			LUMINÁRIAS				
10.5.1	UFCA	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	60,00	R\$ 1.033,10	R\$ 61.986,00
10.5.2	UFCA	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	4,00	R\$ 676,10	R\$ 2.704,40



ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

PLÍNIO CAVALCANTI

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA COORDENADORIA DE GESTÃO DE OBRAS DIVISÃO DE OBRAS CIVIS		
Obra:	Urbanização do Campus Crato e implantação de sistema de combate a incêndio, SPDA e acessibilidade.	Leis Sociais: 85,89%(HORA) 47,96%(MÊS)
Local:	Rua Ícaro de Sousa Moreira, 126 - Muriti - Crato/CE	Referência de custos
Tipo:	Construção	SINAPI - CE- 07/2020
Data:	13/10/2020	Composições UFCA
BDI:	26,03%	SICRO/CE - Janeiro/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
10.5.3	UFCA	UFCA J0126	REFLETOR DE LED EM ALUMÍNIO COM DRIVE INTERNO. LUZ BRANCA. TEMPERATURA DE COR: 5000K. FLUXO LUMINOSO DE 18.000LM. POTÊNCIA: 150 A 200W.	UN	25,00	R\$ 319,36	R\$ 7.984,00
10.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES A ILUMINAÇÃO				
10.6.1	SINAPI	83694	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	100,00	R\$ 15,33	R\$ 1.533,00
10.6.2	SINAPI	95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	124,82	R\$ 68,16	R\$ 8.507,73
10.6.3	SINAPI	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	1,60	R\$ 254,62	R\$ 407,39
10.6.4	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	645,38	R\$ 4,23	R\$ 2.729,95
10.6.5	SINAPI	93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	645,38	R\$ 5,28	R\$ 3.407,60
11.0			IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA				R\$ 11.850,37
11.1	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	333,25	R\$ 35,56	R\$ 11.850,37
12.0			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				R\$ 167.038,50
12.1			SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO				
12.1.1	UFCA	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	1,00	R\$ 4.416,72	R\$ 4.416,72
12.1.2	UFCA	UFCA J0086	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL - MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO "APERTE AQUI"	UN	25,00	R\$ 163,27	R\$ 4.081,75
12.1.3	UFCA	UFCA J0087	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, 120 dB, PARA ALARME DE INCÊNDIO	UN	25,00	R\$ 155,37	R\$ 3.884,25
12.1.4	UFCA	UFCA J0088	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 2 X 1,5MM2	M	2.154,03	R\$ 8,78	R\$ 18.912,38
12.1.5	SINAPI	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1) , APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	538,27	R\$ 19,79	R\$ 10.652,36
12.1.6	SINAPI	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1) , APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	166,54	R\$ 24,04	R\$ 4.003,62

PLÍNIO CAVALCANTI & CIA LTDA
 Av. Luiz Correia de Brito, 333 - Campo Grande CEP: 52.040-360 - Recife - PE
 CNPJ: 10.978.682/0001-65 Insc. Est. Isento
 Fone: (81) 3081.6277 Fax: (81) 3081.6296
 www.pliniocavalcanticonstrutora.com

Angélica Araújo Vasconcelos
 Eng^a Civil/Seg. do Trabalho
 CREA RN 180080194-7



ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

PLÍNIO CAVALCANTI

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA COORDENADORIA DE GESTÃO DE OBRAS DIVISÃO DE OBRAS CIVIS		
Obra:	Urbanização do Campus Crato e implantação de sistema de combate a incêndio, SPDA e acessibilidade.	Leis Sociais: 85,89%(HORA) 47,96%(MÊS)
Local:	Rua Ícaro de Sousa Moreira, 126 - Muriti - Crato/CE	Referência de custos
Tipo:	Construção	SINAPI - CE- 07/2020
Data:	13/10/2020	Composições UFCA
BDI:	26,03%	SICRO/CE - janeiro/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
12.1.7	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	131,00	R\$ 26,31	R\$ 3.446,61
12.1.8	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	21,00	R\$ 30,95	R\$ 649,95
12.1.9	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	49,00	R\$ 24,39	R\$ 1.195,11
12.1.10	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00	R\$ 32,59	R\$ 97,77
12.1.11	SINAPI	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	R\$ 25,39	R\$ 50,78
12.1.12	SINAPI	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	50,00	R\$ 6,42	R\$ 321,00
12.1.13	UFCA	UFCA J0089	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	UN	25,00	R\$ 13,01	R\$ 325,25
12.1.14	UFCA	UFCA J0090	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN	18,00	R\$ 179,27	R\$ 3.226,86
12.1.15	UFCA	UFCA J0092	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M.	UN	2,00	R\$ 279,03	R\$ 558,06
12.2			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
12.2.1	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	691,80	R\$ 7,86	R\$ 5.437,54
12.2.2	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	231,00	R\$ 4,36	R\$ 1.007,16
12.2.3	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.075,40	R\$ 2,47	R\$ 5.126,23
12.2.4	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	117,00	R\$ 21,89	R\$ 2.561,13
12.2.5	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	117,00	R\$ 7,24	R\$ 847,08
12.2.6	SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	58,00	R\$ 20,18	R\$ 1.170,44



ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

PLÍNIO CAVALCANTIUNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA COORDENADORIA DE GESTÃO DE OBRAS
DIVISÃO DE OBRAS CIVIS

Obra:	Urbanização do Campus Crato e implantação de sistema de combate a incêndio, SPDA e acessibilidade.	Leis Sociais: 85,89%(HORA) 47,96%(MÊS)
Local:	Rua Ícaro de Sousa Moreira, 126 - Muriti - Crato/CE	Referência de custos
Tipo:	Construção	SINAPI - CE- 07/2020
Data:	13/10/2020	Composições UFCA
BDI:	26,03%	SICRO/CE - janeiro/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
12.2.7	SINAPI	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	80,00	R\$ 13,36	R\$ 1.068,80
12.2.8	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	117,00	R\$ 17,15	R\$ 2.006,55
12.2.9	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	25,00	R\$ 24,83	R\$ 620,75
12.2.10	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	52,00	R\$ 29,27	R\$ 1.522,04
12.2.11	UFCA	UFCA J0093	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCO AUTÔNOMO, 200 LUMENS	UN	52,00	R\$ 47,89	R\$ 2.490,28
12.2.12	UFCA	UFCA J0094	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCO AUTÔNOMO, 600 LUMENS	UN	20,00	R\$ 154,03	R\$ 3.080,60
12.2.13	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	14,00	R\$ 10,28	R\$ 143,92
12.2.14	SINAPI	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	UN	40,00	R\$ 9,75	R\$ 390,00
12.2.15	SINAPI	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	UN	10,00	R\$ 43,75	R\$ 437,50
12.3			SPDA				
12.3.1	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	UN	70,00	R\$ 146,29	R\$ 10.240,30
12.3.2	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	70,00	R\$ 48,93	R\$ 3.425,10
12.3.3	UFCA	UFCA J0032	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	129,00	R\$ 36,77	R\$ 4.743,33
12.3.4	UFCA	UFCA J0099	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	920,65	R\$ 24,54	R\$ 22.592,75
12.3.5	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	520,52	R\$ 25,00	R\$ 13.013,00
12.3.6	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	153,00	R\$ 17,01	R\$ 2.602,53
12.3.7	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	153,00	R\$ 14,14	R\$ 2.163,42
12.3.8	UFCA	UFCA J0098	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM ²	UN	108,00	R\$ 15,85	R\$ 1.711,80
12.3.9	UFCA	UFCA J0100	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	UN	15,00	R\$ 24,07	R\$ 361,05
12.3.10	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	4,00	R\$ 75,97	R\$ 303,88
12.3.11	UFCA	UFCA J0084	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	153,00	R\$ 35,61	R\$ 5.448,33
12.3.12	SINAPI	96988	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	4,00	R\$ 114,89	R\$ 459,56

PLÍNIO CAVALCANTI & CIA LTDA

Av. Luiz Correia de Brito, 333 - Campo Grande CEP. 52.040-360 - Recife - PE

CNPJ: 10.978.682/0001-65 Insc. Est. Isento

Fone: (81) 3081.6277 Fax: (81) 3081.6296

www.pliniocavalcanticonstructora.com

Angélica Araújo Vasconcelos
Eng^a Civil/Seg. do Trabalho
CREA RN 180080194-7



ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

PLÍNIO CAVALCANTI

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA COORDENADORIA DE GESTÃO DE OBRAS DIVISÃO DE OBRAS CIVIS		
Obra:	Urbanização do Campus Crato e implantação de sistema de combate a incêndio, SPDA e acessibilidade.	Leis Sociais: 85,89%(HORA) 47,96%(MÊS)
Local:	Rua Ícaro de Sousa Moreira, 126 - Muriti - Crato/CE	Referência de custos
Tipo:	Construção	SINAPI - CE- 07/2020
Data:	13/10/2020	Composições UFCA
BDI:	26,03%	SICRO/CE - Janeiro/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO	
						UNITÁRIO	TOTAL
12.3.13	SINAPI	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	R\$ 85,73	R\$ 342,92
12.3.14	UFCA	UFCA J0031	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	4,00	R\$ 108,70	R\$ 434,80
12.3.15	UFCA	UFCA J0085	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO, COM 9 TERMINAIS	UN	10,00	R\$ 421,58	R\$ 4.215,80
12.3.16	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R\$ 3,18	R\$ 190,80
12.3.17	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	156,15	R\$ 4,23	R\$ 660,51
12.3.18	SINAPI	93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	156,15	R\$ 5,28	R\$ 824,47
12.3.19	UFCA	UFCA J0122	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/ FACHADAS - LOCAÇÃO MENSAL	M2	120,00	R\$ 9,41	R\$ 1.129,20
12.3.20	UFCA	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	25,00	R\$ 60,41	R\$ 1.510,25
12.3.21	UFCA	UFCA X0017	POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA, NOVO - R1	M2	25,00	R\$ 15,18	R\$ 379,50
12.3.22	SINAPI	83694	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	26,00	R\$ 15,33	R\$ 398,58
12.3.23	UFCA	UFCA J0118	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	20,00	R\$ 26,82	R\$ 536,40
12.4			TUBOS EM FERRO GALVANIZADO E ACESSÓRIOS				
12.4.1	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43,90	R\$ 63,49	R\$ 2.787,21
12.4.2	SINAPI	92377	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 56,22	R\$ 224,88
12.4.3	SINAPI	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 62,22	R\$ 186,66
12.4.4	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 125,22	R\$ 250,44

PLÍNIO CAVALCANTI & CIA LTDA

Av. Luiz Correia de Brito, 333 - Campo Grande CEP: 52.040-360 - Recife - PE

CNPJ: 10.978.682/0001-65 Insc. Est. Isento

Fone: (81) 3081.6277 Fax: (81) 3081.6296

www.pliniocavalcanticonstructora.com


Angélica Araújo Vasconcelos
Eng^a Civil/Seg. do Trabalho
CREA RN 180080194-7