



ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

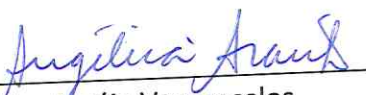
PLÍNIO CAVALCANTI

À
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 01/2020
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM PRÉDIO DE DOIS PAVIMENTOS PARA IMPLANTAÇÃO DE
UM CLÍNICA ESCOLA DA FAMED COM A URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E UMA OBRA DE
REFORMA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO, SPDA E
ACESSIBILIDADE NAS EDIFICAÇÕES EXISTENTES NO CAMPUS UFCA EM BARBALHA.

ÍNDICE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FOLHA
1.0	PROPOSTA DE PREÇOS	
1.1	Carta Proposta	02
1.2	Resumo	03
1.3	Planilha de preços	04 a 20
1.4	Cronograma Físico-Financeiro	21 a 24
1.5	Composição de BDI	25
1.6	Composição das Leis Sociais	26
1.7	Composições de preços unitários	27 a 325
2.0	TERMO DE ENCERRAMENTO	326

Recife, 16 de setembro de 2020.


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

À
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 01/2020
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM PRÉDIO DE DOIS PAVIMENTOS PARA IMPLANTAÇÃO DE
UM CLÍNICA ESCOLA DA FAMED COM A URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E UMA OBRA DE
REFORMA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO, SPDA E
ACESSIBILIDADE NAS EDIFICAÇÕES EXISTENTES NO CAMPUS UFCA EM BARBALHA.

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 0048-5 Conta 003.23640-0
Banco: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DA PROPOSTA (R\$)
01	OBRA DE UM PRÉDIO DE DOIS PAVIMENTOS PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA CLÍNICA ESCOLA DA FAMED COM A URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO, SPDA E ACESSIBILIDADE NAS EDIFICAÇÕES EXISTENTES NO CAMPUS DA UFCA EM BARBALHA.	R\$ 6.106.902,52


Valor Total da Proposta, em reais, por extenso: SEIS MILHÕES, CENTO E SEIS MIL, NOVECENTOS E DOIS REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS.

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

Prazo de entrega da obra devidamente executada: 16 (dezesesseis) meses.

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

Recife, 16 de setembro de 2020.


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



ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

PLÍNIO CAVALCANTI

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA COORDENADORIA DE GESTÃO DE OBRAS DIVISÃO DE OBRAS CIVIS		
Obra :	construção de uma Clínica Escola da FAMED e implantação de sistema de combate a incêndio, SPDA e acessibilidade em edificação existente no campus da UFCA em Barbalha	Leis Sociais: 85,89%(HORA) 47,96%(MÊS)
Local:	R. Divino Salvador, 284 - Alto do Rosário, Barbalha - CE, 63180-00	BDI: 27,47%
Tipo:	Construção	
Data:	16/09/2020	

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS	R\$ 560.265,50
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 120.896,82
3.0	INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES	R\$ 263.924,57
4.0	FUNDAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 175.166,15
5.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 764.043,59
6.0	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA	R\$ 167.750,06
7.0	ESQUADRIAS	R\$ 772.485,32
8.0	COBERTURA	R\$ 154.586,36
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 414.402,33
10.0	INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEFÔNICA	R\$ 99.366,35
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 150.883,79
12.0	IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA	R\$ 100.009,95
13.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 240.623,14
14.0	REVESTIMENTOS	R\$ 164.988,95
15.0	VIDROS	R\$ 26.693,29
16.0	PINTURA	R\$ 186.917,64
17.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 64.818,78
18.0	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	R\$ 42.844,42
19.0	FORRO	R\$ 8.114,91
20.0	AR CONDICIONADO	R\$ 26.750,65
21.0	PISOS	R\$ 285.322,15
CUSTO		R\$ 4.790.854,73
	PREÇO TOTAL (C/BDI = 27,47%)	R\$ 1.316.047,79
		R\$ 6.106.902,52
	PRAZO (MÊS)	16


Angerica Araújo Vasconcelos
Engª Civil/Seg. do Trabalho
CREA RN 180080194-7



ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

PLÍNIO CAVALCANTI

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI		COORDENADORIA DE GESTÃO DE OBRAS DIVISÃO DE OBRAS CIVIS		DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA			
Obra:	Obra de construção de uma Clínica Escola da FAMED e implantação de sistema de combate a incêndio, SPDA e acessibilidade em edificação existente no campus da UFCA em Barbalha	Leis Sociais: 85,89%(HORA) 47,96%(MÊS)					
Local:	R. Divino Salvador, 284 - Alto do Rosário, Barbalha - CE, 63180-000	BDI: 27,47%					
Tipo:	Construção			Referência de custos			
Data:	09/16/2020			Sinapi - Preços de Composições - Ceará - 05/2020			
				Composições UFCA			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO		
					UNITÁRIO	TOTAL	
					R\$	560.265,50	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS						
1.1	CREA	ART OBRA (EXECUÇÃO)	UN	1,00	R\$ 233,94	R\$ 233,94	
1.2	CREA	ART DA FISCALIZAÇÃO	UN	2,00	R\$ 88,78	R\$ 177,56	
1.3	CAU	RRT DA FISCALIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 97,95	R\$ 97,95	
1.4	UFCA B0022	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO CIVIL PLENO, MESTRE, ENCARREGADO, ADMINISTRATIVO, ALMOXARIFE E VIGIA), ENCARGOS	MÊS	16,00	R\$ 28.621,31	R\$ 457.940,96	
1.5	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E	M2	2.895,96	R\$ 0,23	R\$ 666,07	
1.6	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM	M2	867,58	R\$ 2,27	R\$ 1.969,41	
1.7	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO	M3	1.983,59	R\$ 3,21	R\$ 6.367,32	
1.8	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	150,93	R\$ 67,00	R\$ 10.112,31	
1.9	UFCA B0030	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	5,12	R\$ 373,89	R\$ 1.914,32	
1.10	UFCA B0025	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO,	MÊS	16,00	R\$ 756,11	R\$ 12.097,76	
1.11	UFCA B0026	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	16,00	R\$ 607,11	R\$ 9.713,76	
1.12	UFCA B0024	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA	M2	24,00	R\$ 234,09	R\$ 5.618,16	
1.13	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM	M2	18,00	R\$ 663,38	R\$ 11.940,84	
1.14	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE	M	176,62	R\$ 34,51	R\$ 6.095,16	
1.15	99060	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES.	UN	16,00	R\$ 88,57	R\$ 1.417,12	
1.16	99061	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES.	UN	6,00	R\$ 59,44	R\$ 356,64	
1.17	UFCA B0031	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	M2	2.440,97	R\$ 0,19	R\$ 463,78	
1.18	UFCA B0016	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	120,00	R\$ 54,00	R\$ 6.480,00	
1.19	UFCA B0027	MOBILIZAÇÃO DE ESTACA HÉLICE DE ALGUMA CAPITAL DO NORDESTE	KM	600,00	R\$ 2,14	R\$ 1.284,00	
1.20	UFCA B0028	DESMOBILIZAÇÃO DE ESTACA HÉLICE DE ALGUMA CAPITAL DO NORDESTE	KM	600,00	R\$ 2,14	R\$ 1.284,00	
1.21	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM	M2	58,84	R\$ 2,15	R\$ 126,51	
1.22	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE	M3	3,56	R\$ 183,20	R\$ 652,19	
1.23	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL,	M3	11,16	R\$ 36,73	R\$ 409,91	
1.24	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE	M3	0,26	R\$ 375,66	R\$ 97,67	
1.25	UFCA R0037	LONA PLÁSTICA PARA ISOLAR AMBIENTES	M2	131,11	R\$ 4,05	R\$ 531,00	
1.26	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL,	M2	38,92	R\$ 15,15	R\$ 589,64	
1.27	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM	M3	0,29	R\$ 175,65	R\$ 50,94	
1.28	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM	M2	6,32	R\$ 5,97	R\$ 37,73	
1.29	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE	M3	209,23	R\$ 32,92	R\$ 6.887,85	
1.30	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE,	M3	15,98	R\$ 85,67	R\$ 1.369,01	
1.31	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA,	M2	53,29	R\$ 2,29	R\$ 122,03	
1.32	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA	M2	53,29	R\$ 5,04	R\$ 268,58	
1.33	UFCA B0032	LICENÇA DE INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 5.366,51	R\$ 5.366,51	
1.34	UFCA B0033	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.660,30	R\$ 3.660,30	
1.35	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM,	M2	36,78	R\$ 41,21	R\$ 1.515,70	
1.36	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE	M2	36,78	R\$ 13,12	R\$ 482,55	
1.37	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS,	M2	21,11	R\$ 20,16	R\$ 425,58	
1.38	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE	M2	14,00	R\$ 43,91	R\$ 614,74	
1.39	87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE	M2	20,26	R\$ 40,77	R\$ 826,00	
					R\$	120.896,82	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA						

PLÍNIO CAVALCANTI & CIA LTDA
 Av. Luiz Correia de Brito, 333 - Campo Grande CEP: 52.040-360 - Recife - PE
 CNPJ: 10.978.682/0001-85 Insc. Est. Isento
 Fone: (81) 3081.8277 Fax: (81) 3081.6296
 www.pliniocavalcanticonstrutora.com

Angela Araújo Vasconcelos
 Engª Civil/Seg. do Trabalho
 CREA RN 180080194-7

48
 (P)



ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

PLÍNIO CAVALCANTI

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI		COORDENADORIA DE GESTÃO DE OBRAS DIVISÃO DE OBRAS CIVIS		DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA		
Obra:	Obra de construção de uma Clínica Escola da FAMED e implantação de sistema de combate a incêndio, SPDA e acessibilidade em edificação existente no campus da UFCA em Barbalha	Leis Sociais: 85,89%(HORA) 47,96%(MÊS)				
Local:	R. Divino Salvador, 284 - Alto do Rosário, Barbalha - CE, 63180-000	BDI: 27,47%				
Tipo:	Construção			Referência de custos		
Data:	09/16/2020			Sinapi - Preços de Composições - Ceará - 05/2020		
				Composições UFCA		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU	M3	138,45	R\$ 55,46	R\$ 7.678,44
2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	87,83	R\$ 32,71	R\$ 2.872,92
2.3	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA,	M3	107,30	R\$ 64,19	R\$ 6.887,59
2.4	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU	M3	137,30	R\$ 26,33	R\$ 3.615,11
2.5	74154/1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA	M3	4.274,60	R\$ 3,59	R\$ 15.345,81
2.6	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	M3	4.303,59	R\$ 0,79	R\$ 3.399,84
2.7	UFCA C0002	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE	M3	4.303,59	R\$ 14,41	R\$ 62.014,73
2.8	83336	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE	M3	174,88	R\$ 3,59	R\$ 627,82
2.9	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	24,87	R\$ 18,11	R\$ 450,40
2.10	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER,	M2	62,28	R\$ 0,45	R\$ 28,03
2.11	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM	M3	101,55	R\$ 84,34	R\$ 8.564,73
2.12	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE	M3	16,39	R\$ 170,57	R\$ 2.795,64
2.13	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	100,65	R\$ 21,46	R\$ 2.159,95
2.14	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM	M3	22,04	R\$ 202,17	R\$ 4.455,83
3.0	INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES					R\$ 263.924,57
3.1	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE	M3	11,69	R\$ 525,02	R\$ 6.137,48
3.2	UFCA D0003	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MÃO,	M3	114,98	R\$ 253,34	R\$ 29.129,03
3.3	UFCA D0004	ALVENARIA EM PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MÃO ARRUMADA, ASSENTADA COM	M3	63,14	R\$ 294,01	R\$ 18.563,79
3.4	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA	M3	2,89	R\$ 253,29	R\$ 732,01
3.5	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M3	12,13	R\$ 311,23	R\$ 3.775,22
3.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	102,21	R\$ 9,71	R\$ 992,46
3.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	231,66	R\$ 7,12	R\$ 1.649,42
3.8	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE	M2	133,25	R\$ 21,00	R\$ 2.798,25
3.9	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA	M2	37,00	R\$ 91,71	R\$ 3.393,27
3.10	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA	M2	207,39	R\$ 81,37	R\$ 16.875,32
3.11	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA	M2	953,44	R\$ 58,00	R\$ 55.299,52
3.12	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA	M3	13,35	R\$ 385,01	R\$ 5.139,88
3.13	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES,	M3	119,46	R\$ 379,90	R\$ 45.382,85
3.14	UFCA B0029	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA	UN	33,00	R\$ 80,90	R\$ 2.669,70
3.15	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO	KG	1.427,26	R\$ 11,66	R\$ 16.641,85
3.16	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO	KG	246,72	R\$ 10,07	R\$ 2.484,47
3.17	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO	KG	672,83	R\$ 9,06	R\$ 6.095,84
3.18	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO	KG	1.018,22	R\$ 8,03	R\$ 8.176,31
3.19	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO	KG	3.375,04	R\$ 6,91	R\$ 23.321,53
3.20	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO	KG	1.379,41	R\$ 6,40	R\$ 8.828,22
3.21	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA	M2	59,82	R\$ 19,05	R\$ 1.139,57
3.22	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO	M3	7,49	R\$ 95,00	R\$ 711,55
3.23	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0	KG	52,75	R\$ 6,73	R\$ 355,01
3.24	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0	KG	429,65	R\$ 6,35	R\$ 2.728,28
3.25	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M3	2,99	R\$ 302,25	R\$ 903,73
4.0	FUNDAÇÕES ESPECIAIS					R\$ 175.166,15
4.1	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO	M	2.129,00	R\$ 81,11	R\$ 172.683,19
4.2	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO,	UN	164,00	R\$ 15,14	R\$ 2.482,96
5.0	SUPERESTRUTURA					R\$ 764.043,59
5.1	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES	M2	1.048,55	R\$ 32,22	R\$ 33.784,28



ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

PLÍNIO CAVALCANTI

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI		COORDENADORIA DE GESTÃO DE OBRAS		DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA		
		DIVISÃO DE OBRAS CIVIS				
Obra:	Obra de construção de uma Clínica Escola da FAMED e implantação de sistema de combate a incêndio, SPDA e acessibilidade em edificação existente no campus da UFCA em Barbalha	Leis Sociais: 85,89%(HORA) 47,96%(MÊS)				
Local:	R. Divino Salvador, 284 - Alto do Rosário, Barbalha - CE, 63180-000	BDI: 27,47%				
Tipo:	Construção			Referência de custos		
Data:	09/16/2020			Sinapi - Preços de Composições - Ceará - 05/2020		
				Composições UFCA		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL
5.2	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO	M2	1.871,75	R\$ 44,90	R\$ 84.041,58
5.3	92490	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE NERVURADA	M2	1.272,32	R\$ 27,97	R\$ 35.586,79
5.4	92489	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE NERVURADA	M2	477,96	R\$ 29,96	R\$ 14.319,68
5.5	92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM	M2	678,62	R\$ 16,13	R\$ 10.946,14
5.6	95940	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADAS, COM 2	M2	71,75	R\$ 104,92	R\$ 7.528,01
5.7	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M3	679,90	R\$ 334,27	R\$ 227.270,17
5.8	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E	M3	679,90	R\$ 24,02	R\$ 16.331,20
5.9	UFCA B0029	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA	UN	170,00	R\$ 80,90	R\$ 13.753,00
5.10	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	3.459,33	R\$ 9,71	R\$ 33.590,09
5.11	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	2.927,10	R\$ 8,59	R\$ 25.143,79
5.12	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	846,13	R\$ 7,91	R\$ 6.692,89
5.13	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	1.027,48	R\$ 7,12	R\$ 7.315,66
5.14	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	10.042,55	R\$ 6,16	R\$ 61.862,11
5.15	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	1.762,58	R\$ 5,81	R\$ 10.240,59
5.16	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	4.940,06	R\$ 8,64	R\$ 42.682,12
5.17	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	2.017,40	R\$ 7,80	R\$ 15.735,72
5.18	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	1.125,22	R\$ 7,31	R\$ 8.225,36
5.19	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	5.155,90	R\$ 6,66	R\$ 34.338,29
5.20	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	6.498,30	R\$ 5,80	R\$ 37.690,14
5.21	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	142,30	R\$ 10,63	R\$ 1.512,65
5.22	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	536,20	R\$ 9,34	R\$ 5.008,11
5.23	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	2.018,00	R\$ 8,48	R\$ 17.112,64
5.24	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	639,30	R\$ 7,54	R\$ 4.820,32
5.25	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	310,50	R\$ 6,46	R\$ 2.005,83
5.26	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA	KG	8,40	R\$ 14,28	R\$ 119,95
5.27	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA	KG	109,60	R\$ 12,32	R\$ 1.350,27
5.28	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA	KG	148,00	R\$ 9,82	R\$ 1.453,36
5.29	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA	KG	37,90	R\$ 7,84	R\$ 297,14
5.30	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	545,80	R\$ 6,02	R\$ 3.285,72
R\$ 167.750,06						
6.0	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA					
6.1	87449	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE	M2	160,87	R\$ 56,17	R\$ 9.036,07
6.2	87461	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE	M2	76,10	R\$ 61,27	R\$ 4.662,65
6.3	87455	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE	M2	1284,32	R\$ 52,27	R\$ 67.131,41
6.4	87467	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE	M2	1002,73	R\$ 55,44	R\$ 55.591,35
6.5	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA	M2	46,18	R\$ 52,42	R\$ 2.420,76
6.6	89454	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM,	M2	86,13	R\$ 48,29	R\$ 4.159,22
6.7	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM,	M2	20,97	R\$ 50,65	R\$ 1.062,13
6.8	UFCA G0005	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) VENEZIANA *9 X 29 X 10 CM E ARGAMASSA	M2	123,90	R\$ 170,56	R\$ 21.132,38
6.9	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM	M	696,09	R\$ 2,07	R\$ 1.440,91
6.10	UFCA G0006	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, COM	M	481,90	R\$ 2,31	R\$ 1.113,19
R\$ 772.485,32						
7.0	ESQUADRIAS					
7.1	UFCA H0044	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO REF. 84F, 45º L,	M2	234,30	R\$ 195,00	R\$ 45.688,50
7.2	UFCA H0025	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M ACIMA DO NÍVEL DO PISO COM MONTANTES A CADA 1M, PARAFUSADO NA	M	349,75	R\$ 203,53	R\$ 71.184,62
7.3	UFCA H0024	GRADIL DE TELA 5 X 5 CM, COM MOLDURA EM CANTONEIRA E BARRA CHATA, SEM	M2	529,87	R\$ 124,41	R\$ 65.921,13
7.4	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO	M	1.347,35	R\$ 67,73	R\$ 91.256,02
7.5	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO,	UN	6,00	R\$ 73,81	R\$ 442,86

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

Engenheiro Arauto Vasconcelos
Eng.º 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:	Obra de construção de uma Clínica Escola da FAMED e implantação de sistema de combate a incêndio, SPDA e acessibilidade em edificação existente no campus da UFCA em Barbalha			Leis Sociais: 85,89%(HORA) 47,96%(MÊS)			
Local:	R. Divino Salvador, 284 - Alto do Rosário, Barbalha - CE, 63180-000			BDI: 27,47%			
Tipo:	Construção			Referência de custos			
Data:	09/16/2020			Sinapi - Preços de Composições - Ceará - 05/2020			
				Composições UFCA			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO		
					UNITÁRIO	TOTAL	
7.6	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA,	UN	68,00	R\$ 93,55	R\$ 6.361,40	
7.7	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS,	M2	121,44	R\$ 258,43	R\$ 31.383,74	
7.8	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS,	M2	45,34	R\$ 223,39	R\$ 10.128,50	
7.9	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E	M2	58,92	R\$ 358,34	R\$ 21.113,39	
7.10	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE	M2	2,40	R\$ 244,69	R\$ 587,26	
7.11	94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA -	M	471,80	R\$ 42,64	R\$ 20.117,55	
7.12	UFCA H0029	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM	M	141,30	R\$ 268,45	R\$ 37.931,99	
7.13	UFCA H0048	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA	M2	4,32	R\$ 440,00	R\$ 1.900,80	
7.14	UFCA H0023	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M COM MONTANTES A CADA 1M,	M	168,79	R\$ 188,43	R\$ 31.805,10	
7.15	UFCA H0026	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,28M COM MONTANTES A CADA 1M, PARAFUSADO SOBRE O PISO	M	4,70	R\$ 198,22	R\$ 931,63	
7.16	UFCA H0037	PORTA DE METALON COM DOBRADIÇA, FERROLHO E CADEADO	M2	19,25	R\$ 283,01	R\$ 5.447,94	
7.17	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO,	M2	61,13	R\$ 398,03	R\$ 24.331,57	
7.18	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO.	UN	13,00	R\$ 46,06	R\$ 598,78	
7.19	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO	M	14,41	R\$ 57,36	R\$ 826,56	
7.20	UFCA H0028	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10 M COM MONTANTES A CADA 1 M,	M	10,08	R\$ 188,29	R\$ 1.897,96	
7.21	UFCA H0031	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M ACIMA DO NÍVEL DO PISO COM MONTANTES A CADA 1M, PARAFUSADO NA FACE	M	13,06	R\$ 279,35	R\$ 3.648,31	
7.22	UFCA H0030	ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, 60X60CM, MARCO EM AÇO, FIXAÇÃO	UN	6,00	R\$ 154,24	R\$ 925,44	
7.23	UFCA H0047	VEDA FRESTA DE ALUMÍNIO E ESCOVA COM ADESIVO, PARA PORTA DE 90 CM,	UN	74,00	R\$ 30,59	R\$ 2.263,66	
7.24	UFCA H0035	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, CAIXÃO DE 19CM. INCLUSO	UN	36,00	R\$ 841,80	R\$ 30.304,80	
7.25	UFCA H0036	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM VISOR 100 X 10 MM CAIXÃO	UN	17,00	R\$ 685,24	R\$ 11.649,08	
7.26	UFCA H0041	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM	M2	29,01	R\$ 630,13	R\$ 18.280,07	
7.27	UFCA H0042	PEITORIL EM GRANITO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO	M	53,40	R\$ 146,05	R\$ 7.799,07	
7.28	UFCA H0043	PEITORIL EM GRANITO, LARGURA DE 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO	M	74,40	R\$ 88,79	R\$ 6.605,98	
7.29	UFCA H0039	PORTA DE MADEIRA DE CORRER, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, SEM BATENTE -	UN	23,00	R\$ 626,48	R\$ 14.409,04	
7.30	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA	M	105,86	R\$ 31,18	R\$ 3.300,71	
7.31	93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA	M	4,80	R\$ 28,91	R\$ 138,77	
7.32	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA	M	3.828,40	R\$ 27,29	R\$ 104.477,04	
7.33	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA	M	106,40	R\$ 28,29	R\$ 3.010,06	
7.34	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS	M	3.828,40	R\$ 24,07	R\$ 92.149,59	
7.35	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS	M	98,80	R\$ 23,89	R\$ 2.360,33	
7.36	100703	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF_12/2019	UN	72,00	R\$ 18,14	R\$ 1.306,08	
8.0	COBERTURA					R\$ 154.586,36	
8.1	UFCA 10012	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO	M2	812,43	R\$ 151,67	R\$ 123.221,26	
8.2	100383	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO	M2	812,43	R\$ 15,41	R\$ 12.519,55	
8.3	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE	M2	812,43	R\$ 13,12	R\$ 10.659,08	
8.4	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	157,74	R\$ 35,22	R\$ 5.555,60	
8.5	UFCA 10013	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	64,62	R\$ 38,47	R\$ 2.485,93	
8.6	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24	M	2,90	R\$ 49,98	R\$ 144,94	

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

Angelica Araújo Vasconcelos

Engª 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:	Obra de construção de uma Clínica Escola da FAMED e implantação de sistema de combate a incêndio, SPDA e acessibilidade em edificação existente no campus da UFCA em Barbalha	Leis Sociais: 85,89%(HORA) 47,96%(MÊS)	
Local:	R. Divino Salvador, 284 - Alto do Rosário, Barbalha - CE, 63180-000	BDI: 27,47%	
Tipo:	Construção	Referência de custos	
Data:	09/16/2020	Sinapi - Preços de Composições - Ceará - 05/2020	
		Composições UFCA	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO		
					UNITÁRIO	TOTAL	
							R\$ 414.402,33
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
9.1	SPDA - Prédio Novo						
9.1.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA	UN	30,00	R\$ 141,57	R\$ 4.247,10	
9.1.2	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO	UN	30,00	R\$ 45,98	R\$ 1.379,40	
9.1.3	UFCA J0032	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	30,00	R\$ 36,86	R\$ 1.105,80	
9.1.4	UFCA J0099	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, SEM	M	573,00	R\$ 24,74	R\$ 14.176,02	
9.1.5	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR -	M	316,00	R\$ 25,00	R\$ 7.900,00	
9.1.6	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE -	UN	350,00	R\$ 16,78	R\$ 5.873,00	
9.1.7	UFCA J0101	BARRA DE AÇO REDONDA RE-BAR 3/8" x 3,00m	UN	78,00	R\$ 37,57	R\$ 2.930,46	
9.1.8	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4")	M	6,00	R\$ 14,18	R\$ 85,08	
9.1.9	UFCA J0098	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)	UN	232,00	R\$ 15,48	R\$ 3.591,36	
9.1.10	UFCA J0100	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO	UN	30,00	R\$ 23,80	R\$ 714,00	
9.1.11	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E	UN	4,00	R\$ 76,39	R\$ 305,56	
9.1.12	UFCA J0084	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN	M	6,00	R\$ 35,51	R\$ 213,06	
9.1.13	96988	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 115,12	R\$ 460,48	
9.1.14	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E	UN	4,00	R\$ 84,69	R\$ 338,76	
9.1.15	UFCA J0031	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	4,00	R\$ 106,49	R\$ 425,96	
9.1.16	UFCA J0085	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO, COM 9 TERMINAIS	UN	2,00	R\$ 415,96	R\$ 831,92	
9.1.17	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5	M3	94,80	R\$ 4,09	R\$ 387,73	
9.1.18	93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA	M3	94,80	R\$ 5,11	R\$ 484,43	
9.2	Iluminação e Tomada - Prédio Novo						
9.2.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO	UN	120,00	R\$ 21,97	R\$ 2.636,40	
9.2.2	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO	UN	40,00	R\$ 24,24	R\$ 969,60	
9.2.3	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO	UN	150,00	R\$ 35,48	R\$ 5.322,00	
9.2.4	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO	UN	60,00	R\$ 30,58	R\$ 1.834,80	
9.2.5	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO	UN	10,00	R\$ 24,13	R\$ 241,30	
9.2.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO	UN	60,00	R\$ 20,51	R\$ 1.230,60	
9.2.7	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO	UN	50,00	R\$ 32,55	R\$ 1.627,50	
9.2.8	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO	UN	20,00	R\$ 44,60	R\$ 892,00	
9.2.9	UFCA J0102	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, CORPO/REFLETOR E ALETAS	UN	347,00	R\$ 165,02	R\$ 57.261,94	
9.2.10	UFCA J0103	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, CORPO/REFLETOR E ALETAS	UN	115,00	R\$ 125,86	R\$ 14.473,90	
9.2.11	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W,	UN	30,00	R\$ 28,65	R\$ 859,50	
9.2.12	UFCA J0093	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCO	UN	30,00	R\$ 47,65	R\$ 1.429,50	
9.2.13	UFCA J0094	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCO	UN	15,00	R\$ 155,00	R\$ 2.325,00	
9.2.14	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4),	M	1732,00	R\$ 15,89	R\$ 27.521,48	
9.2.15	UFCA J0117	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO	UN	50,00	R\$ 9,68	R\$ 484,00	
9.2.16	95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20	UN	50,00	R\$ 7,61	R\$ 380,50	
9.2.17	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM	M	106,20	R\$ 19,87	R\$ 2.110,19	
9.2.18	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32	M	15,00	R\$ 33,41	R\$ 501,15	
9.2.19	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40	M	6,00	R\$ 35,94	R\$ 215,64	
9.2.20	UFCA J0107	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 2", CLASSE SEMI PESADO,	M	32,00	R\$ 35,96	R\$ 1.150,72	
9.2.21	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO	UN	610,00	R\$ 19,72	R\$ 12.029,20	
9.2.22	95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO	UN	62,00	R\$ 28,79	R\$ 1.784,98	
9.2.23	UFCA J0091	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 3/4"	M	100,00	R\$ 12,27	R\$ 1.227,00	
9.2.24	UFCA J0003	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100x100)mm	M	203,00	R\$ 92,87	R\$ 18.852,61	
9.2.25	UFCA W0003	TAMPA DE ENCAIXE 100X3000 MM, ZINCADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	67,00	R\$ 28,78	R\$ 1.928,26	
9.2.26	UFCA W0009	SUPORTE VERTICAL 100X100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	UN	102,00	R\$ 10,90	R\$ 1.111,80	
9.2.27	UFCA W0005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES 100MM	UN	50,00	R\$ 11,56	R\$ 578,00	
9.2.28	UFCA J0096	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO, COM TAMPA	M	693,00	R\$ 47,46	R\$ 32.889,78	



ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

PLÍNIO CAVALCANTI

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI				DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA			
COORDENADORIA DE GESTÃO DE OBRAS				DIVISÃO DE OBRAS CIVIS			
Obra:	Obra de construção de uma Clínica Escola da FAMED e implantação de sistema de combate a incêndio, SPDA e acessibilidade em edificação existente no campus da UFCA em Barbalha			Leis Sociais: 85,89%(HORA) 47,96%(MÊS)			
Local:	R. Divino Salvador, 284 - Alto do Rosário, Barbalha - CE, 63180-000			BDI: 27,47%			
Tipo:	Construção			Referência de custos			
Data:	09/16/2020			Sinapi - Preços de Composições - Ceará - 05/2020			
				Composições UFCA			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO		
					UNITÁRIO	TOTAL	
9.2.29	UFCA J0105	GANCHO LONGO PARA PERFILADO (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	347,00	R\$	9,39	R\$ 3.258,33
9.2.30	UFCA J0106	SAPATA EXTERNA 4 FUROSO PARA PERFILADO, 38 x 38 MM, REF. CPK	UN	150,00	R\$	9,55	R\$ 1.432,50
9.2.31	UFCA J0104	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100x300)mm	M	6,00	R\$	212,11	R\$ 1.272,66
9.2.32	UFCA J0095	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100x200)mm	M	6,00	R\$	113,61	R\$ 681,66
9.2.33	UFCA W0007	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4"	M	224,50	R\$	8,51	R\$ 1.910,50
9.2.34	UFCA J0112	REFLETOR DE LED EM ALUMÍNIO COM DRIVE INTERNO, 150W DE	UN	22,00	R\$	319,91	R\$ 7.038,02
9.2.35	UFCA J0034	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") A 50mm (2")	UN	22,00	R\$	28,95	R\$ 636,90
9.2.36	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750	M	1.195,00	R\$	2,47	R\$ 30.924,40
9.2.37	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA	M	1.195,00	R\$	3,19	R\$ 3.812,05
9.2.38	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	M	6579,00	R\$	3,84	R\$ 25.263,36
9.2.39	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	M	995,00	R\$	4,47	R\$ 4.447,65
9.2.40	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0	M	50,00	R\$	15,82	R\$ 791,00
9.2.41	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0	M	112,00	R\$	21,29	R\$ 2.384,48
9.2.42	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0	M	88,00	R\$	29,78	R\$ 2.620,64
9.2.43	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0	M	67,00	R\$	53,73	R\$ 3.599,91
9.2.44	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0	M	268,00	R\$	104,85	R\$ 28.099,80
9.2.45	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") -	M	82,00	R\$	11,99	R\$ 983,18
9.2.46	UFCA J0079	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4")	M	67,00	R\$	45,40	R\$ 3.041,80
9.2.47	UFCA J0092	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM	UN	15,00	R\$	285,11	R\$ 4.276,65
9.2.48	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5	M3	100,00	R\$	4,09	R\$ 409,00
9.2.49	93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA	M3	100,00	R\$	5,11	R\$ 511,00
9.2.50	UFCA J0121	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA	M	200,00	R\$	1,99	R\$ 398,00
9.2.51	73857/4	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 225KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE	UN	1,00	R\$	15.411,55	R\$ 15.411,55
9.2.52	UFCA J0057	TIMER DIGITAL 16A 230V	UN	2,00	R\$	154,92	R\$ 309,84
9.2.53	72341	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E	UN	2,00	R\$	205,97	R\$ 411,94
9.2.54	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM	UN	4,00	R\$	51,43	R\$ 205,72
9.3		QD-1 Térreo					
9.3.1	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA	UN	1,00	R\$	944,34	R\$ 944,34
9.3.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	UN	4,00	R\$	9,21	R\$ 36,84
9.3.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -	UN	31,00	R\$	9,97	R\$ 309,07
9.3.4	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA	UN	1,00	R\$	98,96	R\$ 98,96
9.3.5	UFCA J0113	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA	UN	1,00	R\$	402,96	R\$ 402,96
9.3.6	UFCA J0043	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	29,00	R\$	139,23	R\$ 4.037,67
9.3.7	UFCA J0041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40	UN	50,00	R\$	79,72	R\$ 3.986,00
9.3.8	UFCA J0114	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 35 MM², COM 1	UN	2,00	R\$	10,98	R\$ 21,96
9.3.9	UFCA J0115	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 50 MM², COM 1	UN	8,00	R\$	12,48	R\$ 99,84
9.4		QD-2 Superior					
9.4.1	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA	UN	1,00	R\$	944,34	R\$ 944,34
9.4.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	UN	3,00	R\$	9,21	R\$ 27,63
9.4.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -	UN	26,00	R\$	9,97	R\$ 259,22
9.4.4	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA	UN	2,00	R\$	98,96	R\$ 197,92
9.4.5	UFCA J0043	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	23,00	R\$	139,23	R\$ 3.202,29
9.4.6	UFCA J0041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40	UN	4,00	R\$	79,72	R\$ 318,88
9.4.7	UFCA J0114	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 35 MM², COM 1	UN	10,00	R\$	10,98	R\$ 109,80
9.5		QFAC-1 Térreo					
9.5.1	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA	UN	1,00	R\$	944,34	R\$ 944,34
9.5.2	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -	UN	41,00	R\$	9,97	R\$ 408,77
9.5.3	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A -	UN	2,00	R\$	9,97	R\$ 19,94
9.5.4	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA	UN	1,00	R\$	98,96	R\$ 98,96



ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

PLÍNIO CAVALCANTI

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI		COORDENADORIA DE GESTÃO DE OBRAS		DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA		
		DIVISÃO DE OBRAS CIVIS				
Obra:	Obra de construção de uma Clínica Escola da FAMED e implantação de sistema de combate a incêndio, SPDA e acessibilidade em edificação existente no campus da UFCA em Barbalha	Leis Sociais: 85,89%(HORA) 47,96%(MÊS)				
Local:	R. Divino Salvador, 284 - Alto do Rosário, Barbalha - CE, 63180-000	BDI: 27,47%				
Tipo:	Construção			Referência de custos		
Data:	09/16/2020			Sinapi - Preços de Composições - Ceará - 05/2020		
				Composições UFCA		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL
9.5.5	UFCA J0113	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA	UN	1,00	R\$ 402,96	R\$ 402,96
9.5.6	UFCA J0041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40	UN	4,00	R\$ 79,72	R\$ 318,88
9.5.7	UFCA J0114	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1	UN	2,00	R\$ 10,98	R\$ 21,96
9.5.8	UFCA J0115	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1	UN	8,00	R\$ 12,48	R\$ 99,84
9.6		QFAC-2 Superior				
9.6.1	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA	UN	1,00	R\$ 944,34	R\$ 944,34
9.6.2	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -	UN	14,00	R\$ 9,97	R\$ 139,58
9.6.3	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A -	UN	9,00	R\$ 9,97	R\$ 89,73
9.6.4	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -	UN	8,00	R\$ 58,46	R\$ 467,68
9.6.5	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA	UN	2,00	R\$ 98,96	R\$ 197,92
9.6.6	UFCA J0041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40	UN	4,00	R\$ 79,72	R\$ 318,88
9.6.7	UFCA J0114	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1	UN	10,00	R\$ 10,98	R\$ 109,80
9.7		QGBT				
9.7.1	UFCA J0017	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS-	UN	1,00	R\$ 2.531,82	R\$ 2.531,82
9.7.2	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA	UN	4,00	R\$ 98,96	R\$ 395,84
9.7.3	UFCA J0113	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA	UN	4,00	R\$ 402,96	R\$ 1.611,84
9.7.4	74130/007	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A	UN	3,00	R\$ 732,96	R\$ 2.198,88
9.7.5	UFCA J0041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40	UN	4,00	R\$ 79,72	R\$ 318,88
9.7.6	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -	UN	4,00	R\$ 58,46	R\$ 233,84
9.7.7	UFCA J0114	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1	UN	12,00	R\$ 10,98	R\$ 131,76
9.7.8	UFCA J0115	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1	UN	8,00	R\$ 12,48	R\$ 99,84
9.7.9	UFCA J0008	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	UN	10,00	R\$ 30,48	R\$ 304,80
9.8		QBOMBAS				
9.8.1	UFCA J0108	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE, COMPLETO - PARA 1 BOMBA	UN	1,00	R\$ 819,08	R\$ 819,08
9.8.2	UFCA J0109	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE, COMPLETO - PARA 2 BOMBAS	UN	1,00	R\$ 1.052,68	R\$ 1.052,68
9.8.3	UFCA J0110	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO, COMPLETO - PARA 1 BOMBA	UN	1,00	R\$ 718,08	R\$ 718,08
9.8.4	UFCA J0111	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO, COMPLETO - PARA 2 BOMBAS	UN	1,00	R\$ 951,68	R\$ 951,68
10.0		INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEFÔNICA				R\$ 99.366,35
10.1		PEÇAS E TOMADAS				
10.1.1	UFCA K0010	TOMADA RJ-45 CAT6 SIMPLES	UN	54,00	R\$ 33,62	R\$ 1.815,48
10.1.2	UFCA K0011	TOMADA RJ-45 CAT6 DUPLA	UN	97,00	R\$ 50,98	R\$ 4.945,06
10.2		ELETRODUTO, DUTOS E CONEXÕES				
10.2.1	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4),	M	638,84	R\$ 20,39	R\$ 13.025,95
10.2.2	95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20	UN	424,00	R\$ 7,61	R\$ 3.226,64
10.2.3	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1),	M	241,28	R\$ 24,26	R\$ 5.853,45
10.2.4	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") -	M	200,00	R\$ 11,99	R\$ 2.398,00
10.2.5	UFCA J0117	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO	UN	212,00	R\$ 9,68	R\$ 2.052,16
10.2.6	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO	UN	14,00	R\$ 23,75	R\$ 332,50
10.2.7	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO	UN	44,00	R\$ 30,76	R\$ 1.353,44
10.2.8	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO	UN	2,00	R\$ 32,04	R\$ 64,08
10.2.9	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO	UN	151,00	R\$ 19,72	R\$ 2.977,72
10.2.10	UFCA J0003	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	128,80	R\$ 92,87	R\$ 11.961,66
10.2.11	UFCA W0003	TAMPA DE ENCAIXE 100X3000 MM, ZINCADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	44,00	R\$ 28,78	R\$ 1.266,32

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

Angelica Araújo Vasconcelos
 Engª Civil/Seg. do Trabalho
 CREA RN 180080194-7

108