

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.

DILIGÊNCIA – PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados,

A empresa PLINIO CAVALCANTI & CIA LTDA, vem, TEMPESTIVAMENTE, apresentar as justificativas da diligência do processo licitatório de Concorrência 01/2020, comprovando a viabilidade dos preços constantes em sua proposta, através da ata de julgamento das propostas de preços realizada no dia 29/10/2020.

JUSTIFICATIVAS:

1) – Os custos totais dos itens 2, 3, 5, 6, 7, 10, 11, 13, 14, 17, 18 e 21 estão corretos, pois o método de cálculo adotado nos subtotais desses itens foi da seguinte fórmula: $G = E \times F$, onde G = custo total; E = quantidade e F = custo unitário. Como a planilha do edital não foi fornecida em excel já com a metodologia da UFCA, tivemos que converter PDF em excel, de forma que não adotamos a fórmula ARRENDONDAR ou TRUNCAR. De forma que os cálculos foram arredondados naturalmente para 2 casas decimais, arredondado quando a terceira casa decimal estiver maior ou igual a 5, conforme abaixo. Assim, apresentaremos no final com as fórmulas de arredondamento corrigindo os cálculos de multiplicações.

CONFERE COM O DOCUMENTO
RECEBIDO POR MENSAGEM
ELETRÔNICA
Nogueira Roberto S. do Silva
05 / 11 / 2020

R *F*



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES
PLÍNIO CAVALCANTI

Planilha resumo da empresa

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS	R\$ 560.265,50
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 120.898,82
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\$ 154.588,38
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\$ 84.818,79
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 TOTAL (S/IBDI)		R\$ 4.790.854,73
PREÇO TOTAL (C/IBDI = 27,47%)		R\$ 1.316.047,79
PRAZO (MÊS)		16

Planilha resumo ajustada do órgão

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS	R\$ 560.265,50
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 120.898,84
3.0	INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES	R\$ 263.924,58
4.0	FUNDAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 175.166,15
5.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 764.043,60
6.0	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA	R\$ 167.750,07
7.0	ESQUADRIAS	R\$ 772.485,33
8.0	COBERTURA	R\$ 154.596,36
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 414.402,33
10.0	INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEFÔNICA	R\$ 99.366,36
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 151.888,81
12.0	IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA	R\$ 100.009,95
13.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 240.623,15
14.0	REVESTIMENTOS	R\$ 164.988,94
15.0	VIDROS	R\$ 26.693,29
16.0	PINTURA	R\$ 186.917,64
17.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 84.818,79
18.0	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	R\$ 42.844,43
19.0	FORRO	R\$ 8.114,91
20.0	AR CONDICIONADO	R\$ 26.750,65
21.0	PISOS	R\$ 285.322,19
CUSTO TOTAL (S/IBDI)		R\$ 4.791.639,04
PREÇO TOTAL (C/IBDI = 27,47%)		R\$ 1.316.263,46
PRAZO (MÊS)		18

CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA
Vagner Roberto S. dos Santos
05/11/2020

(Handwritten signatures and initials)

CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA

Wagner Roberto S. da Silva
 05/11/2020

2) JUSTIFICATIVA

2.1 – A planilha sintética apresentada pela empresa está com as descrições incompletas, pelo fato do órgão não ter disponibilizado a planilha em formato EXCEL, e tivemos que fazer a exportação de PDF para EXCEL, o que ocorreu esse erro na exportação. As células não foram justificadas completamente ficando incompletas. Conforme solicitado estamos reapresentando a planilha sintética complementando a descrição, corrigida.

2.2 – Os custos totais dos itens da planilha sintética abaixo, relacionados e diligenciados, estão corretos, pois o método de cálculo utilizado está diferente ao adotado pelo órgão. Na fórmula adotada não foi utilizado ARRENDONDAR nem TRUNCAR, O arredondamento foi feito naturalmente para duas casas decimais, arredondando para cima quando a 3ª casa decimal é maior ou igual a cinco. O cálculo do órgão adotou na fórmula TRUNCAR com duas casas decimais.

Apresentação dos preços sem arredondamento pela planilha excel e com arredondamento normal com 4 casas decimais

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO		TOTAL SEM ARREDONDAMENTO
					UNITÁRIO	TOTAL	
1.6	08524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF. 05/2019	M2	867,58	R\$ 2,27	R\$ 1.969,41	R\$ 1.969,4066
2.8	103574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTÉRIAS. AF. 11/2019	M3	3.323,99	R\$ 0,79	R\$ 2.639,84	R\$ 2.639,8361
2.8	89336	ESCOVAÇÃO MECÂNICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	174,88	R\$ 3,59	R\$ 627,82	R\$ 627,8192
2.9	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3	M3	34,87	R\$ 18,21	R\$ 634,40	R\$ 634,3957
2.10	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2017	M2	62,78	R\$ 0,45	R\$ 28,35	R\$ 28,3360
3.6	82759	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	100,21	R\$ 9,71	R\$ 972,46	R\$ 972,4591
3.10	88547	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 05/2017	KG	3.375,04	R\$ 8,81	R\$ 29.762,15	R\$ 29.762,1364
5.14	92763	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	10.042,65	R\$ 6,16	R\$ 61.962,11	R\$ 61.962,1060
9.15	92764	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	1.762,58	R\$ 5,81	R\$ 10.240,59	R\$ 10.240,5899
7.12	UFCA 40029	FERÇA/GRAD L NYLOR 400,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	145,30	R\$ 258,45	R\$ 37.561,99	R\$ 37.561,9550
9.1.18	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA, 0,8 M³ / POTÊNCIA: 113 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 LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	94,80	R\$ 5,11	R\$ 484,43	R\$ 484,4260
10.9.1	93297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	7670,72	R\$ 1,69	R\$ 12.963,52	R\$ 12.963,5158
11.1.1.4	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	63,79	R\$ 10,69	R\$ 681,92	R\$ 681,9151
17.1.8.11	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	M2	1.979,83	R\$ 1,26	R\$ 2.505,03	R\$ 2.505,0258
17.1.8.12	99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF. 04/2019	M2	79,91	R\$ 1,01	R\$ 80,71	R\$ 80,7091
18.3	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF. 05/2019	M2	1.048,22	R\$ 1,40	R\$ 1.467,51	R\$ 1.467,5080
18.7	98521	APLICAÇÃO DE CALÇADÃO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF. 05/2016	M2	1.048,22	R\$ 0,21	R\$ 220,13	R\$ 220,1268



PLÍNIO CAVALCANTI

Como nenhum item do edital menciona o método de cálculo do arredondamento e como não foi disponibilizada a planilha em formato EXCEL e sim em PDF, utilizamos os cálculos de forma normal.

11.1.3. Planilha de Orçamento Sintético, conforme modelo constante no ANEXO III deste edital.

11.1.3.1. O orçamento sintético deverá ser discriminado conforme às especificações dos serviços, fornecidos pela UFCA, onde constarão quantidades, unidades, preços unitários, preços de serviços, preços totais por item de serviços e preço global, observados os valores em reais e as unidades do sistema métrico decimal. A proponente deve observar que:

11.1.3.1.1. Não devem ser incluídos, tampouco excluídos itens de serviços, constantes da planilha modelo, nem alterações ou modificação em unidades de medidas ou quantitativos de serviços, visto serem informações extraídas do projeto, objeto deste edital.

11.1.3.1.2. A coluna de quantidade de orçamento sintético é de inteira responsabilidade do proponente, não podendo o interessado arguir omissões, enganos e erros.

11.1.3.1.3. Não se admitirá, na planilha orçamentária, serviços identificados mediante o uso da expressão "verba" ou unidades genéricas.

Portanto, quanto aos itens estarem com custos totais acima do órgão, trata-se de arredondamento, pois nos preocupamos em atender os limites dos custo unitário de cada item, já que a obra será empreitada por preço unitário, conforme menciona no preâmbulo do edital.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA
TIPO DE LICITAÇÃO: MENOR PREÇO
REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO

E também pode-se verificar no item 13.15 do edital onde ratifica a forma de empreitada por preço unitário e fala em não superar os preços unitários, a seguir

CONFERE COM O DOCUMENTO
RECEBIDO POR MENSAGEM
ELETRÔNICA

Wagner Roberto S. do Silva
05/11/2020

"Caso o Regime de Execução seja o de empreitada por preço unitário, será desclassificada a proposta ou o lance vencedor nos quais se verifique que qualquer um dos seus custos unitários supera o correspondente custo unitário de referência fixado pela Administração, em conformidade com os projetos anexos a este edital".

2.3 – A empresa ratifica o erro de multiplicação nos itens 11.1.2.29, 11.1.2.30 e 11.1.2.31, justificando que esses itens estão sem fórmula de multiplicação, pois houve um erro de digitação na totalização. De forma, que será corrigida a multiplicação e totalização do item.

Itens diligenciados com erro na totalização do item

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO CORRIGIDO		PREÇO TOTAL C/ ERRO
					UNITÁRIO	TOTAL	
11.1.2.29	94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 184,99	R\$ 739,96	R\$ 275,76
11.1.2.30	94701	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016	UN	4,00	R\$ 149,42	R\$ 597,68	R\$ 275,76
11.1.3		CAIXAS					
11.1.3.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00	R\$ 141,57	R\$ 424,71	R\$ 425,82

Com a correção do erro de multiplicação nesses itens, houve um acréscimo no valor dos itens de R\$ 785,01, então o valor global passaria de R\$ 6.106.902,52 para R\$ 6.107.903,30, um acréscimo de 0,0164%.

3 – Com relação aos Encargos Sociais, cada empresa apropria sua composição de Encargos Sociais. Essa apropriação dos percentuais de Encargos Sociais varia de acordo com os dados da empresa, regime de contratação do empregado – horistas ou mensalistas e os dados estatísticos, devido a diversos fatores externos, tais como o FAP que varia com os dados de acidentes do MT, rotatividade da mão de obra, percentual de empregados que recebem aviso prévio indenizado, quantidade média de dias de chuvas e incidência de feriados, etc. Portanto, foi definido observando as estatísticas da sede da empresa.

Conforme definição na memória de cálculo dos encargos Sociais do SINAPI tem-se o seguinte texto:

“Encargos Sociais são os custos incidentes sobre a folha de pagamentos de salários (insumos classificados como mão de obra assalariada) e têm sua origem na CLT, na Constituição Federal de 1988, em Leis específicas e nas Convenções Coletivas de Trabalho.”

CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA
Regina Roberto S. do Silva
 05/11/2020

[Handwritten signatures]



ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES
PLÍNIO CAVALCANTI

A tabela abaixo é referencia da tabela SINAPI, as empresas não são obrigadas a segui-la, é apenas orientativa e serve como modelo, conforme menciona o edital no item 11.1.7.

Composição do encargo social fornecido pelo órgão

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,90%	0,60%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,20%	7,09%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	44,97%	16,84%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,28%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,37%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%
C	Total	14,34%	11,03%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
D	Total	8,02%	3,19%
TOTAL (A+B+C+D)		94,13%	47,86%

Composição do encargo social fornecido pelo órgão

CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA
Vagner Roberto S. da Silva
05/11/2020

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

[Handwritten signatures and initials]

A composição dos Encargos Sociais apresentada pela empresa atende satisfatoriamente as leis específicas. A tabela abaixo segue o modelo da sede da empresa em Pernambuco, exceto no GRUPO A quando adotamos a taxa do A7 (Seguro contra acidentes do trabalho) igual a 4,41%, pois consideramos nos cálculos o valor do Fator Acidentário de Prevenção – FAP, cujo valor para 2020 foi informado de 1,4707, que multiplicado pela taxa de 3,00% chegou ao valor de 4,41%.

Cálculo do FAP2020

Resultados da Consulta do Estabelecimento		
Filtrar Consulta do FAP		
*Ano da Vigência:	Selecione um Estabelecimento:	ou complete o CNPJ Raiz 10.978.682/
2020	10.978.682/0001-65	
Filtrar Processamentos do FAP - FAP Original		
Alternar visualização de consulta para : FAP Original - Data Cálculo: 30/09/2019 - Valor do Fap: 1,4707		
Dados do estabelecimento		
Nome Empresarial: PLÍNIO CAVALCANTI CIA LTDA		
CNPJ Completo: 10.978.682/0001-65		
Endereço: Av Luis Correia De Brito 333 - Campo Grande - Recife - Pe		
CEP: 52040-360		
Início da Atividade: 12/05/1969		
Data da última atualização na RFB na extração: 03/11/2005		

CONFERE COM O DOCUMENTO
RECEBIDO POR MENSAGEM
ELETRÔNICA
Wagner Roberto S. do Filho
05, 11, 2020



EMPRESA DE CONSTRUÇÕES
PLÍNIO CAVALCANTI

Composição apresentada de Encargos Sociais da empresa, que foi baseada no sinapi da sede da empresa, com adequação do A7.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	Previdência Social (INSS)	0,00%	0,00%
A2	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%	1,50%
A3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%	1,00%
A4	Inst. Nac. de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%	0,20%
A5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra os Acidentes do Trabalho	4,41%	4,41%
A8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	6,00%	6,00%
A	TOTAL	18,21%	18,21%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	NÃO INCIDE
B2	Feriativos	4,33%	NÃO INCIDE
B3	Auxílio Enfermidade	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de chuva	2,16%	NÃO INCIDE
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,26%	5,58%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	TOTAL	44,49%	15,34%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,43%	3,41%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,97%	4,59%
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,85%	2,96%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%
C	TOTAL	14,72%	11,33%
GRUPO D			
D1	D1 - Reincidência de A sobre B	6,10%	2,79%
D2	D2 - Reincidência de A sobre C2 + Reincidência de A3 sobre C1	0,37%	0,29%
D	TOTAL	6,47%	3,08%
TOTAL (A+B+C+D)		85,89%	47,96%

CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA

Wagner Roberto S. da Silva
 05/11/2020

B

Tabela sinape da sede da empresa com os itens utilizados na nossa composição dos ES.

PERNAMBUCO		VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERACÃO		SEM DESONERACÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	Não incide	18,06%	Não incide
B2	Ferretos	4,33%	Não incide	4,33%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,69%	0,69%	0,69%	0,69%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,18%	Não incide	2,18%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,26%	5,58%	7,26%	5,58%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,49%	15,34%	44,49%	15,34%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,43%	3,41%	4,43%	3,41%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,97%	4,59%	5,97%	4,59%
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	3,05%	2,96%	3,25%	2,96%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
C	Total	14,72%	11,33%	14,72%	11,33%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,47%	2,58%	16,27%	5,65%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,30%
D	Total	7,84%	2,87%	16,66%	5,95%
TOTAL (A+B+C+D)		39,86%	26,34%	133,77%	68,22%

CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA
Regina Roberto S. do Silva
 05/14/2020



FOLHA: _____

PLÍNIO CAVALCANTI

Os cálculos e consideração podem ser verificada no sistema sinapi-PE no caderno de encargos sociais, relacionados estatísticas e considerações de permanência média do trabalhador, de média de trabalho, etc, de cada item. Entretanto de forma simples efetuamos as considerações para calcular cada percentual incidente na composição.

Dados com fonte sinapi/CAGED utilizado;

Horas trabalháveis	
MES - Por mês	220
DIA - Por dia	7,33
ANO - Por ano	2.678,50
Horas não Trabalhadas Por Ano	
A- Domingos	366,85
B - Auxilio Enfermidade	18,26
C- Feriados	88,00
D - Licença Paternidade	1,47
E - Dias de Chuvas	44,33
F- Férias	110,56
G - Auxilio Acidente de Trabalho	2,24
H - Salário Maternidade	0,67
I - Faltas Justificadas	14,67
TOTAL	647,04
Horas Efetivas de Trabalho Por Ano	
J - TOTAL	2.031,46

Medias utilizadas e dados:

Média de feriados no município	12,524
Rotatividade (meses)	23,87797

M - Domingos (descontados férias)	50,02476
N - Dias de Enfermidade	2,49
O - Feriados	11,9995
P - Licença Paternidade	0,20
Q - Faltas Justificadas	2
R - Férias Gozadas	20,10221
S - Férias Indenizadas	20,10221
T -Auxilio Acidente de Trabalho	0,31
U - Salário Maternidade	0,090806
TOTAL	107,3155

PLÍNIO CAVALCANTI & CIA LTDA
V - Número dias úteis s/ cons. chuva 257,93
Av. Luiz Corrêa de Brito, 332 - Campo Grande CEP: 52.040-300
X - Número dias de chuva 6,044954
CNPJ: 16.914.889/0001-00 - Recife - PE
Fone: (81) 3081.6277 Fax: (81) 3081.6296
www.pliniocavalcanticonstrutora.com

CONFERE COM O DOCUMENTO
RECEBIDO POR MENSAGEM
ELETRÔNICA

Wagner Roberto S. do Silva
05, 11, 2020

B

CAGED

Taxa de Rotatividade Descontada	50,26%
Taxa de Rotatividade Não Descontada	53,08%
Percentual de Dispensados Sem Justa Causa	82,25%

B1 – repouso semanal remunerado (Número anual de dias correspondentes aos domingos, excluídas as coincidências com férias gozadas. . Em um contrato de duração média definido, consideram-se 30 dias de férias gozadas, adquiridas após 12 meses de contrato, de acordo com a fórmula abaixo, foi estimado para esta obra:

$$\text{FORMULA} = A/J = 366,85 \text{ horas} / 2031,46 \text{ horas} = 18,06\%$$

B2 – feriados (Número de dias estimados de feriado para o período da obra)

$$\text{FORMULA} = C / J = 88,00 \text{ horas} / 2031,46 \text{ horas} = 4,33\%$$

B7- Dias de chuvas (dias de chuvas estimado para esta obra)

$$\text{Formula} = E / J = 44,33 \text{ horas} / 2031,46 \text{ horas} = 2,18\%$$

B9- Férias gozadas (Em contratos de trabalho com duração média de 20,47 meses (aproximadamente 1 ano e meio), o trabalhador faz jus a um período de 30 dias em gozo de férias, adquiridos após o primeiro ano de contrato, e indenização proporcional aos 8,47 meses seguintes.

$$\text{Formula} = (R \text{ horas} \times \text{DIA horas}) / J = (20,10221 \text{ horas} \times 7,33 \text{ horas}) / 2031,46 = 7,26\%$$

C1- Aviso prévio indenizado

$$\text{Formula} = (33 \times \text{taxa rotatividade} \times \% \text{ dispensa sem justa causa} \times 0,90) \times \text{DIA} / J$$

$$= ((33 \times 50,26\% \times 82,25\% \times 0,90) \times 7,33) / 2031,46 = 4,43\%$$

C2-Aviso prévio trabalhado

$$\text{Formula} = (7 \times \text{taxa rotatividade} \times \% \text{ dispensa sem justa causa} \times 0,10) \times \text{DIA} / J$$

$$= (7 \times 50,26\% \times 82,25\% \times 0,10) \times 7,33 / 2031,46 = 0,10\%$$

C3- Férias indenizada

$$\text{Formula} = ((S \times \text{DIA}) / J) \times \% \text{ dispensa sem justa causa} =$$

$$= ((20,10221 \times 7,33) / 2031,46) \times 82,25\% = 5,96\%$$

CONFERE COM O DOCUMENTO
RECEBIDO POR MENSAGEM
ELETRÔNICA
Wagner Roberto S. do Silva
05/11/2020



PLÍNIO CAVALCANTI

C4-Deposito rescisão se justa causa

Formula = $(((((365,25 + 30 + 10) \times (\text{rotatividade} / 12) \times \text{taxa rotatividade} \times 0,08 \times 0,4 \times \% \text{ dispensa sem justa causa}) \times \text{DIA}) / J)$

= $(((((365,25 + 30 + 10) \times (23,87797 / 12) \times 50,26\% \times 0,08 \times 0,04 \times 82,25\%) \times 7,33) / 2031,460) = 3,85\%$

C5- Indenização adicional

Formula = $(((30 \times 0,0833 \times \text{taxa rotatividade} \times \% \text{ dispensa sem justa causa}) \times \text{DIA}) / J)$

= $(((30 \times 0,0833 \times 50,26 \times 82,25\%) \times 7,33) / 2031,46) = 0,37\%$

4 – Quanto ao cronograma, como houve alteração de valores nos itens 11.1.2.29, 11.1.2.30 e 11.1.2.31, apresentaremos o corrigido.

5.1 – As composições de preços unitários são elaboradas por cada empresa, o órgão disponibilizou como referencia. E, os preços dos insumos são adquiridos com cotações de mercado ou tabelas.

Em nenhum dos subitens do item 11.1.4 menciona que a empresa não pode apresentar preços de insumos superiores ao orçado. Segue abaixo os subitens:

11.1.4.1.	O licitante deverá apresentar a detalhada composição dos preços unitários propostos no orçamento sintético com a discriminação de cada item que compõe os materiais e a mão de obra, coeficientes, unidades, preços e preço total do referido serviço e o orçamento analítico deve ser obrigatoriamente apresentado na mesma sequência do orçamento sintético, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.
11.1.4.2.	As Planilhas de Composições de Custos Unitários, ANEXO IV deste Edital, que são fornecidas pela Diretoria de Infraestrutura da UFCA, deverão ser apresentadas de maneira discriminada na forma do orçamento.
11.1.4.3.	Na composição dos preços unitários o licitante deverá apresentar discriminadamente as parcelas relativas à mão de obra, materiais, equipamentos e serviços.
11.1.4.4.	Nos preços cotados deverão estar incluídos custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto e todos os insumos que os compõem, tais como despesas com insumos, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam na contratação do objeto.
11.1.4.5.	Todos os dados informados pelo licitante em sua planilha deverão refletir com fidelidade os custos especificados e a margem de lucro pretendida.
11.1.4.6.	Não se admitirá, na Planilha de Custos e Formação de Preços, custos identificados mediante o uso da expressão "verbas" ou de unidades genéricas.
11.1.4.7.	Caso a(s) licitante(s) não apresente(m) Composição de Preços Unitários para alguns itens, a Comissão procederá da seguinte forma:
11.1.4.7.1.	Será aberta diligência para que a(s) licitante(s) apresente(m) as composições faltantes, que deverão atender ao Projeto Básico e edital, sem majorar preço ofertado.
11.1.4.7.1.1.	Caso a licitante majorar os preços ofertados terá a sua proposta desclassificada.

CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA
Wagner Roberto S. dos Santos
05 / 11 / 2020

A empresa adota nos insumos preços de mercado, através de cotações com os fornecedores. Logo os preços dos insumos estão exequíveis e os preços unitários não estão majorados.

5.2 – As composições de preços unitários são elaboradas através do software de orçamento da empresa, 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 11.1.4.1 e 11.1.4.2. De forma que efetuaremos os ajustes para atender a solicitação.

6 – As composições de preços unitários são elaboradas por cada empresa de acordo com sua produtividade e cálculos do consumo observada no serviço com estimativa de perdas. Apesar do órgão disponibilizar como referência, em nenhum dos subitens do item 11.1.4 menciona que a empresa deve manter obrigatoriamente os coeficientes de produtividade ou consumo de materiais das suas composições iguais as composições fornecidas pelo órgão.

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL
082258	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	UND: M3			
CO 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO CHP POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		0,088	1,5000	0,1320
CO 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO CHI POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015		0,098	0,3200	0,0314
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,544	14,2200	7,7400
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,365	17,4800	6,3700
			SUB-TOTAL		14,2500
MA 1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP= 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,03	355,0000	365,6500
			SUB-TOTAL		365,6500
			TOTAL SEM BDI:		379,9000

Neste item 3.13, adotamos a perda do concreto durante a concretagem ao máximo de 3% de acordo com nossa estatística de execução. Ou seja, para executar 1,00 m3 de concreto estimamos gastar 1,03 m3.

CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA
Wagner Roberto S. da Silva
05/11/2020



DEPARTAMENTO DE CONSTRUÇÃO
PLÍNIO CAVALCANTI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
990023	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1.10M ACIMA DO NÍVEL DO PISO COM MONTANTES A CADA 1M, PARAFUSADO NA FACE EXTERNA 20 CM ABAIXO DO LIMITE DO PISO	UND: M			
CO 88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,5	14,5500	21,8250
CO 58815	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2	17,4000	34,8000
	SUB-TOTAL				74,0300
MA 7568	SUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6	0,9000	5,4000
MA 11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0131	16,0000	0,2100
MA 21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	3,28	35,8000	117,4240
MA 1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,22	5,3000	6,4700

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5518	15,00	38,27
58815	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1024	18,20	56,87
	Subtotal de Mão de Obra				95,14
	Encargos Sociais (%)		2,0000		0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				95,14
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0131	16,00	0,21
7568	SUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,0000	0,90	5,40
1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,2200	5,30	7,11
21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	3,2800	35,15	115,74
	Total de Material				128,46
	Custo Direto Total				223,60
	Preço Unitário Adotado				208,89

Neste item 7.2, apropriamos que a equipe de produção do serviço de guarda corpo deverá ter 2 serralheiros e 1 auxiliar de serralheiro. Portanto, a cada 3 horas de serralheiro serão necessárias 1,5 horas de ajudante para executar 1 m de guarda corpo.

CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA
 Vagner Roberto S. da Silva
 05/11/2020

(Handwritten signatures and initials)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL
CO 93261	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0,0009	24,4800	0,0200
CO 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	0,0012	23,6300	0,0300
CO 88916	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,062	14,2200	0,8900
CO 88923	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,056	17,3600	0,9700
SUB-TOTAL					1,9000
MA 39521	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVESTIMENTO COM ESPESURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM	M2	1,18	122,0000	143,9600
MA 11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E BARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,15	1,4000	5,8100
SUB-TOTAL					149,7700
TOTAL SEM BDI					151,6700

CODIGO	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
88916	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620000	14,12	0,87
88923	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560000	20,79	1,16
Subtotal de Mão de Obra					
Encargos Sociais %					
Total Mão de Obra com Encargos Sociais					
CODIGO	MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
39521	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVESTIMENTO COM ESPESURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM	M2	1,18000	102,77	143,37
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E BARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,1500000	1,41	5,86
Total de Material					
149,23					
CODIGO	SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL
93261	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0,0009000	17,41	0,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	0,0012000	16,50	0,02
Total de Serviço					
Custo Direto Total					
Preço Unitário Adotado					
151,77					

Neste item 8.1, para execução do telhamento com telhas termo isolante em cobertura de 1 ou 2 águas com inclinação normal, adotamos a perda de apenas 18% durante sua execução, haja vista que as aquisições serão efetuadas praticamente nos tamanhos pré-definidos, suficiente para compensar a inclinação ou cortes longitudinais. Por isso adotamos o coeficiente de 1,18m²/m² de cobertura.

CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA
Wagner Roberto S. da Silva
05/11/2020



FOLHA: 
 PLÍNIO CAVALCANTI

Código: 202601	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.AF_06/2014	UND: M2			
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M ³	0,026	357,2600	9,2900
CO 88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3	14,2200	4,2700
CO 88329	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,6	17,4800	10,4900
			SUB-TOTAL:		24,0500
			TOTAL SEM BDI:		24,0500

No item 14.1 de massa única a ser aplicada com espessuras de 20mm ou 0,020m³/m², adotamos uma perda de 30% ou seja 26 mm, totaliza 0,026 m³/m², suficiente para atender um revestimento previsto de 2,0 cm de espessura.

De forma que, todos os coeficientes dos insumos que foram alterados, tem relação com nossa experiência na execução e análises dos custos de cada serviço e, estão coerentes com a execução e aplicação para os serviços demonstrados acima, assim como os preços unitários do insumos são apropriados conforme cotação ou tabelas de preço.

Dessa forma, certo do atendimento, a empresa PLÍNIO CAVALCANTI & CIA LTDA, conforme as justificativas explanadas acima e demonstrado item a item, vem apresentar as devidas correções dos cálculos matemáticos e arredondamento conforme solicitado e solicitar que seja dada a DILIGENCIA como PROCEDENTE, e que seja mantida CLASSIFICADA no certame.

Recife, 03 de novembro de 2020.

CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA.
 Wagner Roberto S. do Livra
 05/11/2020

PLÍNIO CAVALCANTI & CIA LTDA
 Franklin Carvalho Malta
 Eng. Civil - CREA 20 315 D - PE - FN
 Sócio Diretor

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\$ 120.896,84
3.0	INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES	R\$ 263.924,56
4.0	FUNDAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 175.166,15
5.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 764.043,60
6.0	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA	R\$ 167.750,07
7.0	ESQUADRIAS	R\$ 772.485,33
8.0	COBERTURA	R\$ 154.586,36
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 414.402,33
10.0	INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEFÔNICA	R\$ 99.366,36
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 151.668,81
12.0	IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA	R\$ 100.009,95
13.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 240.623,15
14.0	REVESTIMENTOS	R\$ 154.988,94
15.0	VIDROS	R\$ 26.693,29
16.0	PINTURA	R\$ 186.917,64
17.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 64.818,79
18.0	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	R\$ 42.844,43
19.0	FORRO	R\$ 8.114,91
20.0	AR CONDICIONADO	R\$ 26.750,65
21.0	PISOS	R\$ 285.322,18
CUSTO TOTAL (s/BDI)		R\$ 4.791.639,84
PREÇO TOTAL (C/BDI = 27,47%)		R\$ 1.316.263,46
PREÇO TOTAL (C/BDI = 27,47%)		R\$ 6.107.903,30
PRAZO (MÊS)		16

Angélica Araújo Vasconcelos
Eng^o Civil/Seg. do Trabalho
CRCA RN 180080194-7

CONFERE COM O DOCUMENTO
RECEBIDO POR MENSAGEM
ELETRÔNICA
Wagner Roberto S. do Silva
05, 11, 2020



CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA
 Wagner Roberto L. de A. -
 05, 11, 2020

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI		DIRETORIA DE
Obra:	Obra de construção de uma Clínica Escola da FAMED e Implantação de sistema de combate a	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	
Data:	09/16/2020	Referência de custos
		Sinapi - Preços de Composições - Ceará - 05/2020
		Composições UFCA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS			R\$	560.265,50
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 80022	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO CIVIL PLENO, MESTRE, ENCARREGADO, ADMINISTRATIVO, ALMOXARIFE E VIGIA). ENCARGOS = 47,86% e 84,13% PARA OBRAS DE GRANDE PORTE	MÊS	16,00	R\$ 28.621,31	R\$ 457.940,96
1.5	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	2.895,96	R\$ 0,23	R\$ 666,07
1.6	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	867,58	R\$ 2,27	R\$ 1.969,41
1.7	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	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 80030	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	5,12	R\$ 373,89	R\$ 1.914,32
1.10	UFCA 80025	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATORIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR 6,00 X 2,35M	MÊS	16,00	R\$ 756,11	R\$ 12.097,76
1.11	UFCA 80026	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 80024	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E PISO CIMENTADO SOBRE CONCRETO	M2	24,00	R\$ 234,09	R\$ 5.618,16
1.13	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	18,00	R\$ 663,38	R\$ 11.940,84
1.14	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	176,62	R\$ 34,51	R\$ 6.095,16
1.15	99060	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	16,00	R\$ 88,57	R\$ 1.417,12
1.16	99061	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	6,00	R\$ 59,44	R\$ 356,64
1.17	UFCA 80031	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	M2	2.440,97	R\$ 0,19	R\$ 463,78
1.18	UFCA 80016	SONDAGEM A PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	120,00	R\$ 54,00	R\$ 6.480,00
1.19	UFCA 80027	MOBILIZAÇÃO DE ESTACA HÉLICE DE ALGUMA CAPITAL DO NORDESTE	KM	600,00	R\$ 2,14	R\$ 1.284,00
1.20	UFCA 80028	DESMOBILIZAÇÃO DE ESTACA HÉLICE DE ALGUMA CAPITAL DO NORDESTE	KM	600,00	R\$ 2,14	R\$ 1.284,00
1.21	97531	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	58,84	R\$ 2,15	R\$ 126,51
1.22	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,56	R\$ 183,20	R\$ 652,19
1.23	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	11,16	R\$ 36,73	R\$ 409,91
1.24	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,26	R\$ 375,66	R\$ 97,67
1.25	UFCA 80037	LONA PLÁSTICA PARA ISOLAR AMBIENTES	M2	131,11	R\$ 4,05	R\$ 531,00
1.26	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	38,92	R\$ 15,15	R\$ 589,64
1.27	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,29	R\$ 175,55	R\$ 50,94
1.28	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6,32	R\$ 5,97	R\$ 37,73
1.29	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	209,23	R\$ 32,92	R\$ 6.887,85
1.30	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	15,98	R\$ 85,57	R\$ 1.369,01

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 Araujo Vasconcelos
 Eng. Civil/Seg. do Trabalho
 CREA RN 180080194-7

Wagner Roberto da Silva
05/11/2020

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI		DIRETORIA DE
Obra:	Obra de construção de uma Clínica Escola da FAMED e Implantação de sistema de combate a	Leis Sociais: 85,89%(HORA) 47,96%(MÉS)
Local:	R. Divino Salvador, 284 - Alto do Rosário, Barbalha - CE, 63180-000	BDI: 27,47%
Tipo:	Construção	
Data:	09/16/2020	
		Referência de custos
		Sinapl - Preços de Composições - Ceará - 05/2020
		Composições UFCA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO		
					UNITÁRIO	TOTAL	
1.31	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	53,29	R\$ 2,29	R\$ 122,03	
1.32	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	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, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	36,78	R\$ 41,21	R\$ 1.515,70	
1.36	92545	TRAMA DE MADEIRA 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	36,78	R\$ 13,12	R\$ 482,55	
1.37	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM AF 07/2016	M2	21,11	R\$ 20,16	R\$ 425,58	
1.38	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	M2	14,00	R\$ 43,91	R\$ 614,74	
1.39	87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (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\$ 40,77	R\$ 826,00	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA					R\$	120.896,84
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	138,45	R\$ 55,46	R\$ 7.678,44	
2.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO 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, COM PREVISÃO DE FORMA AF 05/2017	M3	107,30	R\$ 64,19	R\$ 6.887,59	
2.4	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCAVADEIRA AF 06/2017	M3	137,30	R\$ 26,33	R\$ 3.615,11	
2.5	74154/1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CAÇAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	4.274,60	R\$ 3,59	R\$ 15.345,81	
2.6	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF 11/2019	M3	4.303,59	R\$ 0,79	R\$ 3.399,84	
2.7	UFCA C0002	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - INCLUSIVE SOLO, CARGA E TRANSPORTE	M3	4.303,59	R\$ 14,41	R\$ 62.014,73	
2.8	83336	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	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, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2017	M2	62,28	R\$ 0,45	R\$ 28,03	
2.11	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF 05/2017	M3	101,55	R\$ 84,34	R\$ 8.564,73	
2.12	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M3	16,39	R\$ 170,57	R\$ 2.795,64	
2.13	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	100,65	R\$ 21,46	R\$ 2.159,95	
2.14	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF 06/2017	M3	22,04	R\$ 202,17	R\$ 4.455,83	
3.0	INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES					R\$	263.924,56
3.1	102165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 05/2020	M3	11,69	R\$ 525,02	R\$ 6.137,48	
3.2	UFCA D0003	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MÃO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	114,98	R\$ 253,34	R\$ 29.129,03	



FOLHA: 2

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

PLÍNIO CAVALCANTI

CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA

Vagner Roberto Silva Silva
05/11/2020

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI		DIRETORIA DE
Obra:	Obra de construção de uma Clínica Escola da FAMED e implantação de sistema de combate a	Leis Sociais: 85,85%(HORA) 47,96%(MÊS)
Local:	R. Divino Salvador, 284 - Alto do Rosário, Barbalha - CE, 63180-000	BDI: 27,47%
Tipo:	Construção	
Data:	09/16/2020	Referência do custos
		Sinapi - Preços de Composições - Ceará - 05/2020
		Composições UFCA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO		
					UNITÁRIO	TOTAL	
3.3	UFCA 00004	ALVENARIA EM PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MÃO ARRUMADA, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	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 MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,89	R\$ 253,29	R\$ 732,01	
3.5	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2015	M3	12,13	R\$ 311,23	R\$ 3.775,22	
3.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	102,21	R\$ 9,71	R\$ 992,46	
3.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	231,66	R\$ 7,12	R\$ 1.649,42	
3.8	96519	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	133,25	R\$ 21,00	R\$ 2.798,25	
3.9	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_05/2017	M2	37,00	R\$ 91,71	R\$ 3.393,27	
3.10	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	207,39	R\$ 81,37	R\$ 16.875,32	
3.11	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	953,44	R\$ 58,00	R\$ 55.299,52	
3.12	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	13,35	R\$ 385,01	R\$ 5.139,88	
3.13	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	119,46	R\$ 379,90	R\$ 45.382,85	
3.14	UFCA 80029	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA A COMPRESSÃO	UN	33,00	R\$ 80,90	R\$ 2.669,70	
3.15	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	KG	1.427,26	R\$ 11,66	R\$ 16.641,85	
3.16	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	KG	246,72	R\$ 10,07	R\$ 2.484,47	
3.17	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	KG	672,83	R\$ 9,06	R\$ 6.095,84	
3.18	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	KG	1.018,22	R\$ 8,03	R\$ 8.176,31	
3.19	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	KG	3.375,04	R\$ 6,91	R\$ 23.321,53	
3.20	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	KG	1.379,41	R\$ 6,40	R\$ 8.828,22	
3.21	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	59,82	R\$ 19,05	R\$ 1.139,57	
3.22	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE "10 CM". AF_08/2017	M3	7,49	R\$ 95,00	R\$ 711,55	
3.23	89995	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	52,75	R\$ 6,73	R\$ 355,01	
3.24	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	429,65	R\$ 6,35	R\$ 2.728,28	
3.25	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	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, INCLUSIVE CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	2.129,00	R\$ 81,11	R\$ 172.683,19	
4.2	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	164,00	R\$ 15,14	R\$ 2.482,96	
5.0	SUPERESTRUTURA					R\$	764.043,60

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

CONFERE COM O DOCUMENTO
RECEBIDO POR MENSAGEM
ELETRÔNICA

Nogner Roberto S. da Silva.
05/11/2020



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI		DIRETORIA DE
Obra:	Obra de construção de uma Clínica Escola da FAMED e Implantação de sistema de combate a	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	
Data:	09/16/2020	
		Referência de custos
		Sinapi - Preços de Composições - Ceará - 05/2020
		Composições UFCA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL
5.1	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA 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	1.048,55	R\$ 32,22	R\$ 33.784,28
5.2	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1.871,75	R\$ 44,90	R\$ 84.041,58
5.3	92490	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1.272,32	R\$ 27,97	R\$ 35.586,79
5.4	92489	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	477,96	R\$ 29,96	R\$ 14.319,68
5.5	92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	678,62	R\$ 16,18	R\$ 10.946,14
5.6	95940	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	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/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	679,90	R\$ 334,27	R\$ 227.270,17
5.8	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	679,90	R\$ 24,02	R\$ 16.331,20
5.9	UFCA 80029	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA À COMPRESSÃO	UN	170,00	R\$ 80,90	R\$ 13.753,00
5.10	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.459,33	R\$ 9,71	R\$ 33.590,09
5.11	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.927,10	R\$ 8,59	R\$ 25.143,79
5.12	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,9 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	846,13	R\$ 7,91	R\$ 6.692,89
5.13	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.027,48	R\$ 7,12	R\$ 7.315,66
5.14	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10.042,55	R\$ 6,16	R\$ 61.862,11
5.15	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 15,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.762,58	R\$ 5,81	R\$ 10.240,59
5.16	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.940,06	R\$ 8,64	R\$ 42.692,12
5.17	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.017,40	R\$ 7,80	R\$ 15.735,72
5.18	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.125,22	R\$ 7,31	R\$ 8.225,36
5.19	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	5.155,90	R\$ 6,66	R\$ 34.338,29

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. Esl. Isento
Fone: (81) 3081 6277 Fax: (81) 3081 6296
www.pliniocavalcanti.construtora.com

Eng. Civil
Angélica Araújo Vasconcelos
Eng. Civil/Seg. do Trabalho
CREA RN 180060194-7



CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA
 Wagner Roberto S. da Silva
 05/11/2020

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI		DIRETORIA DE
Obra:	Obra de construção de uma Clínica Escola da FAMED e Implantação de sistema de combate a	Leis Sociais: 83,89%(HORA) 47,96%(MÊS)
Local:	R. Divino Salvador, 284 - Alto do Rosário, Barbalha - CE. 63180-000	BDI: 27,47%
Tipo:	Construção	
Data:	09/16/2020	
		Referência de custos
		Sinapi - Preços de Composições - Ceará - 05/2020
		Composições UFCA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL
5.20	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	6.498,30	R\$ 5,80	R\$ 37.690,14
5.21	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	142,30	R\$ 10,63	R\$ 1.512,65
5.22	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	535,20	R\$ 9,34	R\$ 5.008,11
5.23	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	2.018,00	R\$ 8,48	R\$ 17.112,64
5.24	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	639,30	R\$ 7,54	R\$ 4.820,32
5.25	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	310,50	R\$ 6,46	R\$ 2.005,83
5.26	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	8,40	R\$ 14,28	R\$ 119,95
5.27	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	109,60	R\$ 12,32	R\$ 1.350,27
5.28	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	148,00	R\$ 9,82	R\$ 1.453,36
5.29	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 01/2017	KG	37,90	R\$ 7,84	R\$ 297,14
5.30	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	545,80	R\$ 6,02	R\$ 3.285,72
6.0	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA					R\$ 167.750,07
6.1	87449	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	160,87	R\$ 56,17	R\$ 9.036,07
6.2	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	76,10	R\$ 61,27	R\$ 4.662,65
6.3	87455	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	1284,32	R\$ 52,27	R\$ 67.131,41
6.4	87467	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	1002,73	R\$ 55,44	R\$ 55.591,35
6.5	87504	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 MANUAL. AF 06/2014	M2	45,18	R\$ 52,42	R\$ 2.420,76
6.6	89454	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	85,13	R\$ 48,29	R\$ 4.159,22

PLÍNIO CAVALCANTI & CIA LTDA
 Av. Luiz Corrêa 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 Araujo
 Engª Civil/Seg. do Trabalho
 CREA RN 180080194-7



ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

PLÍNIO CAVALCANTI

CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA

Nogueira Roberto S do Silva
05/11/2020



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI		DIRETORIA DE
Obra:	Obra de construção de uma Clínica Escola da FAMED e implantação de sistema de combate a	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	
Data:	09/16/2020	
		Referência de custos
		Sinapi - Preços de Composições - Ceará - 05/2020
		Composições UFCA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL
6.7	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF 12/2014	M2	20,97	R\$ 50,65	R\$ 1.062,13
6.8	UFCA G0005	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) VENEZIANA *9 X 29 X 10 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	123,90	R\$ 170,56	R\$ 21.132,38
6.9	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2016	M	696,09	R\$ 2,07	R\$ 1.440,91
6.10	UFCA G0006	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, APLICADA COM BISNAGA	M	481,90	R\$ 2,31	R\$ 1.113,19
7.0	ESQUADRIAS					R\$ 772.465,33
7.1	UFCA H0044	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO REF. 84F, 45º L, DA FIBROCELL OU SIMILAR	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 FACE EXTERNA 20 CM ABAIXO DO LIMITE DO PISO	M	349,75	R\$ 203,53	R\$ 71.184,52
7.3	UFCA H0024	GRADIL DE TELA 5 X 5 CM, COM MOLDURA EM CANTONEIRA E BARRA CHATA, SEM PINTURA	M2	529,87	R\$ 124,41	R\$ 65.921,13
7.4	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO AF 04/2019 F	M	1.347,35	R\$ 67,73	R\$ 91.256,02
7.5	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	UN	6,00	R\$ 73,81	R\$ 442,86
7.6	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	68,00	R\$ 93,55	R\$ 6.361,40
7.7	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	121,44	R\$ 258,43	R\$ 31.383,74
7.8	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	45,34	R\$ 223,39	R\$ 10.128,50
7.9	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	58,92	R\$ 358,34	R\$ 21.113,39
7.10	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	2,40	R\$ 244,69	R\$ 587,26
7.11	94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	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 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	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 POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	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, COM ESPERA CHUMBADA EM PISO DURANTE A CONCRETAGEM	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

PLÍNIO CAVALCANTI & CIA LTDA
Av. Luiz Correia de Brito, 333 - Campo Grande CEP: 52.040-360 - Recife - PE
CNPJ: 10.978.882/0001-85 Insc. Est. Isento
Fone: (81) 3081.8277 Fax: (81) 3081.6296
www.pliniocavalcanticonstrutora.com

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



FOLHA: _____

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

PLINIO CAVALCANTI

CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA

Wagner Roberto S. da Silva
05, 11, 2020

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI		DIRETORIA DE
Obra:	Obra de construção de uma Clínica Escola da FAMED e Implantação de sistema de combate a	Leis Sociais: 85,89%(HORA) 47,96%(MÊS)
Local:	R. Divino Salvador, 284 - Alto do Rosário, Barbalha - CE, 63183-000	BDI: 27,47%
Tipo:	Construção	
Data:	09/16/2020	
		Referência de custos
		Sinal - Preços de Composições - Ceará - 05/2020
		Composições UFCA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL
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, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	61,13	R\$ 398,03	R\$ 24.331,57
7.18	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	13,00	R\$ 46,06	R\$ 598,78
7.19	73565	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	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, PARAFUSADO SOBRE O PISO	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 EXTERNA 34 CM ABAIXO DO LIMITE DO PISO, COM VEDAÇÃO EM CHAPA DE AÇO	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 COM ARGAMASSA, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FERROLHO	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, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 DOBRADIÇAS, ALIZAR E GUARNIÇÃO DE BORRACHA EPDM ENCAIXADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 DE 14CM. INCLUSO DOBRADIÇAS, ALIZAR E GUARNIÇÃO DE BORRACHA EPDM ENCAIXADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 PARAFUSOS, VIDRO TEMPERADO DE 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	29,01	R\$ 630,13	R\$ 18.280,07
7.27	UFCA H0042	PEITORIL EM GRANITO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	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 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	R\$ 625,48	R\$ 14.409,04
7.30	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	105,86	R\$ 31,18	R\$ 3.300,71
7.31	93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,80	R\$ 28,91	R\$ 138,77
7.32	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3.828,40	R\$ 27,29	R\$ 104.477,04
7.33	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	106,40	R\$ 28,29	R\$ 3.010,06
7.34	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3.828,40	R\$ 24,07	R\$ 92.149,59
7.35	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	58,80	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 I0012	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA BRANCO NEVE NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM	M2	812,43	R\$ 151,67	R\$ 123.221,26
8.2	100383	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	812,43	R\$ 15,41	R\$ 12.519,55

PLINIO 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
Engª Civil / Seg. do Trabalho
CREA RN 100080194-7

Nogueira Roberto J. do A. Silva
05, 11, 2020

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI						DIRETORIA DE	
Obra:	Obra de construção de uma Clínica Escola da FAMED e implantação de sistema de combate a				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						
Data:	09/16/2020						
						Referência de custos	
						Sinapi - Preços de Composições - Ceará - 05/2020	
						Composições UFCA	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO		
					UNITÁRIO	TOTAL	
8.3	92543	TRAMA DE MADEIRA 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	812,43	R\$ 13,12	R\$ 10.659,08	
8.4	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M	157,74	R\$ 35,22	R\$ 5.555,60	
8.5	UFCA 10013	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO ICAMENTO	M	64,62	R\$ 38,47	R\$ 2.485,93	
8.6	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	2,90	R\$ 49,98	R\$ 144,94	
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 414.402,83
9.1	SPDA - Prédio Novo						
9.1.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS 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 E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	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 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	573,00	R\$ 24,74	R\$ 14.176,02	
9.1.5	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	316,00	R\$ 25,00	R\$ 7.900,00	
9.1.6	98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	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"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	R\$ 14,18	R\$ 85,08	
9.1.9	UFCA J0098	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 50 MM ²	UN	232,00	R\$ 15,48	R\$ 3.591,36	
9.1.10	UFCA J0100	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	UN	30,00	R\$ 23,80	R\$ 714,00	
9.1.11	96980	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	R\$ 76,39	R\$ 305,56	
9.1.12	UFCA J0084	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	R\$ 35,51	R\$ 213,06	
9.1.13	96998	MASTRO 1 X PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	R\$ 115,12	R\$ 460,48	
9.1.14	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 X PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	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\$ 106,48	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 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	94,80	R\$ 4,09	R\$ 387,73	
9.1.18	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	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 SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	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 SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	R\$ 24,24	R\$ 969,60	
9.2.3	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	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 SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60,00	R\$ 30,58	R\$ 1.834,80	



ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES
PLÍNIO CAVALCANTI

CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA

Wagner Roberto S. de Azevedo
05/11/2020

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI		DIRETORIA DE
Obra:	Obra de construção de uma Clínica Escola da FAMED e implantação de sistema de combate a	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	
Data:	09/16/2020	
		Referência de custos
		Sinapl - Preços de Composições - Ceará - 05/2020
		Composições UFCA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL
9.2.5	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00	R\$ 24,13	R\$ 241,30
9.2.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	60,00	R\$ 20,51	R\$ 1.230,60
9.2.7	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	50,00	R\$ 32,55	R\$ 1.627,50
9.2.8	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	20,00	R\$ 44,60	R\$ 892,00
9.2.9	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	347,00	R\$ 165,02	R\$ 57.261,94
9.2.10	UFCA J0103	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, CORPO/REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES LED DE 9W	UN	115,00	R\$ 125,86	R\$ 14.473,90
9.2.11	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	30,00	R\$ 28,65	R\$ 859,50
9.2.12	UFCA J0093	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCO AUTÔNOMO, 200 LUMENS	UN	30,00	R\$ 47,65	R\$ 1.429,50
9.2.13	UFCA J0094	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCO AUTÔNOMO, 600 LUMENS	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), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	1732,00	R\$ 15,89	R\$ 27.521,48
9.2.15	UFCA J0117	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	50,00	R\$ 9,68	R\$ 484,00
9.2.16	95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	UN	50,00	R\$ 7,61	R\$ 380,50
9.2.17	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	106,20	R\$ 19,87	R\$ 2.110,19
9.2.18	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	15,00	R\$ 33,41	R\$ 501,15
9.2.19	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	6,00	R\$ 35,94	R\$ 215,64
9.2.20	UFCA J0107	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 2", CLASSE SEMI PESADO, APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,00	R\$ 35,96	R\$ 1.150,72
9.2.21	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	610,00	R\$ 19,72	R\$ 12.029,20
9.2.22	95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	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 PERFURADO - 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 PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO, COM TAMPA (38x38)mm	M	693,00	R\$ 47,46	R\$ 32.889,78
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 FUROS PARA PERFILADO, 38 x 38 MM, REF. CPK 131 OU SIMILAR	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

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.pliniocavalcanti.construtora.com

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



ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

PLÍNIO CAVALCANTI

CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA

Nagner Roberto S. da Silva
05/11/2020



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI		DIRETORIA DE
Obra:	Obra de construção de uma Clínica Escola da FAMED e implantação de sistema de combate a	Leis Sociais: 85,89%(HORA) 47,96%(MÊS)
Local:	R. Divino Salvador, 284 - Alto do Rosário, Barbalha - CE, 63180-000	BDI: 27,47%
Tipos:	Construção	
Data:	09/16/2020	
		Referência de custos
		Sinapi - Preços de Composições - Ceará - 05/2020
		Composições UFCA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL
9.2.34	UFCA J0112	REFLETOR DE LED EM ALUMÍNIO COM DRIVE INTERNO, 150W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA, TEMPERATURA DE COR 5000K, FLUXO LUMINOSO DE 18000 LM OU MAIOR	UN	22,00	R\$ 319,91	R\$ 7.038,02
9.2.35	UFCA J0034	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (±) À 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 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12520,00	R\$ 2,47	R\$ 30.924,40
9.2.37	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	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, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	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, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	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 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	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 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	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 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	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 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	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 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	268,00	R\$ 104,85	R\$ 28.099,80
9.2.45	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	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 BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M	UN	15,00	R\$ 285,11	R\$ 4.276,65
9.2.48	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	100,00	R\$ 4,09	R\$ 409,00
9.2.49	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	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 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 INSTALAÇÃO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	2,00	R\$ 205,97	R\$ 411,94
9.2.54	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	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 METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 944,34	R\$ 944,34
9.3.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016.	UN	4,00	R\$ 9,21	R\$ 36,84
9.3.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016.	UN	31,00	R\$ 9,97	R\$ 309,07
9.3.4	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 98,96	R\$ 98,96
9.3.5	UFCA J0113	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10KA	UN	1,00	R\$ 402,96	R\$ 402,96

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.pliniocavalcanti.construtora.com

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



FOLHA: **PLÍNIO CAVALCANTI**
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA
Wagner Roberto S. do Aze
05, 11, 2020

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI		DIRETORIA DE
Obra:	Obra de construção de uma Clínica Escola da FAMED e Implantação de sistema de combate a	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	
Data:	09/16/2020	Referência de custos
		Sinapi - Preços de Composições - Ceará - 05/2020
		Composições UFCA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL
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 KA/440V	UN	50,00	R\$ 79,72	R\$ 3.986,00
9.3.8	UFCA J0114	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	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 FURO DE FIXAÇÃO	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 METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 944,34	R\$ 944,34
9.4.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	R\$ 9,21	R\$ 27,63
9.4.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016.	UN	26,00	R\$ 9,97	R\$ 259,22
9.4.4	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 KA/440V	UN	4,00	R\$ 79,72	R\$ 318,88
9.4.7	UFCA J0114	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	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 METALUCA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 944,34	R\$ 944,34
9.5.2	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	41,00	R\$ 9,97	R\$ 408,77
9.5.3	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016.	UN	2,00	R\$ 9,97	R\$ 19,94
9.5.4	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 98,96	R\$ 98,96
9.5.5	UFCA J0113	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	R\$ 402,96	R\$ 402,96
9.5.6	UFCA J0041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 79,72	R\$ 318,88
9.5.7	UFCA J0114	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	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 FURO DE FIXAÇÃO	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 METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 944,34	R\$ 944,34
9.6.2	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016.	UN	14,00	R\$ 9,97	R\$ 139,58
9.6.3	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016.	UN	9,00	R\$ 9,97	R\$ 89,73
9.6.4	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016.	UN	8,00	R\$ 58,46	R\$ 467,68
9.6.5	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 98,96	R\$ 197,92
9.6.6	UFCA J0041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 79,72	R\$ 318,88
9.6.7	UFCA J0114	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	10,00	R\$ 10,98	R\$ 109,80

PLÍNIO CAVALCANTI & CIA LTDA
Av Luiz Correia de Brito, 333 - Campo Grande CEP. 52.040-360 - Recife - PE
CNPJ: 10.978.682/0001-66 Insc. Est. Isento
Fone: (81) 3081.6277 Fax: (81) 3081.6296
www.pliniocavalcanticonstructora.com

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