

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 170

OBRA: CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F JOSÉ GOMES DA SILVA,  
LOCALIDADE DE CASA DE PEDRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE -CE.

BANCOS: SINAPI -  
06/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará B.D.I.: 26,37%



Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 20.883,00</b>	<b>2,50 %</b>
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	6	R\$ 348,78	R\$ 440,75	R\$ 2.644,50	0,32 %
1.2	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	630	R\$ 22,91	R\$ 28,95	R\$ 18.238,50	2,19 %
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>								<b>R\$ 17.601,17</b>	<b>2,11 %</b>
2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	48,44	R\$ 45,56	R\$ 57,57	R\$ 2.788,69	0,33 %
2.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	124,6	R\$ 89,46	R\$ 113,05	R\$ 14.086,03	1,69 %
2.3	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	21,75	R\$ 26,43	R\$ 33,40	R\$ 726,45	0,09 %
<b>3 FUNDAÇÕES</b>								<b>R\$ 54.683,85</b>	<b>6,55 %</b>
<b>3.1 CONCRETO ARMADO - SAPATAS</b>								<b>R\$ 39.297,90</b>	<b>4,71 %</b>
3.1.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	25,92	R\$ 37,95	R\$ 47,96	R\$ 1.243,12	0,15 %
3.1.2	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	m²	28,32	R\$ 113,55	R\$ 143,49	R\$ 4.063,64	0,49 %
3.1.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	960,52	R\$ 14,12	R\$ 17,84	R\$ 17.135,68	2,05 %
3.1.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	210	R\$ 12,34	R\$ 15,59	R\$ 3.273,90	0,39 %
3.1.5	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	19,15	R\$ 426,38	R\$ 538,82	R\$ 10.318,40	1,24 %
3.1.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	19,15	R\$ 134,84	R\$ 170,40	R\$ 3.263,16	0,39 %
<b>3.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>								<b>R\$ 15.385,95</b>	<b>1,84 %</b>
3.2.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	15,63	R\$ 37,95	R\$ 47,96	R\$ 749,61	0,09 %
3.2.2	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	m²	31,4	R\$ 113,55	R\$ 143,49	R\$ 4.505,59	0,54 %
3.2.3	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	83,9	R\$ 12,34	R\$ 15,59	R\$ 1.308,00	0,16 %
3.2.4	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	7,54	R\$ 426,38	R\$ 538,82	R\$ 4.062,70	0,49 %
3.2.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	7,54	R\$ 134,84	R\$ 170,40	R\$ 1.284,82	0,15 %
3.2.6	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	194,8	R\$ 14,12	R\$ 17,84	R\$ 3.475,23	0,42 %
<b>4 SUPERESTRUTURA</b>								<b>R\$ 207.206,63</b>	<b>24,84 %</b>
<b>4.1 CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES</b>								<b>R\$ 5.160,80</b>	<b>0,62 %</b>
4.1.1	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	m²	20,4	R\$ 113,55	R\$ 143,49	R\$ 2.927,20	0,35 %
4.1.2	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	2,7	R\$ 426,38	R\$ 538,82	R\$ 1.454,81	0,17 %
4.1.3	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m³	2,7	R\$ 228,25	R\$ 288,44	R\$ 778,79	0,09 %
<b>4.2 ESTRUTURA METÁLICA</b>								<b>R\$ 202.045,83</b>	<b>24,22 %</b>
4.2.1	C1326	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO ATÉ 20m	m²	652,21	R\$ 145,56	R\$ 183,94	R\$ 119.967,51	14,38 %
4.2.2	COMP01	PROPRIA	PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, PINTURA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	4539,73	R\$ 14,31	R\$ 18,08	R\$ 82.078,32	9,84 %
<b>5 SISTEMAS DE COBERTURA</b>								<b>R\$ 230.439,95</b>	<b>27,62 %</b>
5.1	C2433	SEINFRA	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 22m	m²	1.008,56	R\$ 169,64	R\$ 214,37	R\$ 216.205,01	25,92 %
5.2	C2453	SEINFRA	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	m²	51,87	R\$ 59,06	R\$ 74,63	R\$ 3.871,06	0,46 %
5.3	COMP02	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 135cm	M	64,32	R\$ 127,51	R\$ 161,13	R\$ 10.363,88	1,24 %

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 174

OBRA: CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F JOSÉ GOMES DA SILVA, LOCALIDADE DE CASA DE PEDRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE -CE.

BANCOS: SINAPI - 06/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará B.D.I: 26,37%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>6 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 7.077,52</b>	<b>0,85 %</b>
6.1	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	178,32	R\$ 31,41	R\$ 39,69	R\$ 7.077,52	0,85 %
<b>7 PINTURA E ACABAMENTOS</b>								<b>R\$ 42.479,52</b>	<b>5,09 %</b>
7.1	C2040	SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	m²	652,21	R\$ 11,09	R\$ 14,01	R\$ 9.137,46	1,10 %
7.2	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	m²	780,31	R\$ 9,28	R\$ 11,73	R\$ 9.153,04	1,10 %
7.3	C3022	SEINFRA	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (REVESTIMENTO PILARES)	m²	61,2	R\$ 20,70	R\$ 26,16	R\$ 1.600,99	0,19 %
7.4	C1041	SEINFRA	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	286,76	R\$ 13,33	R\$ 16,85	R\$ 4.831,91	0,58 %
7.5	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (ALAMBRADO)	m²	372,48	R\$ 37,72	R\$ 47,67	R\$ 17.756,12	2,13 %
<b>8 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>								<b>R\$ 4.357,88</b>	<b>0,52 %</b>
8.1	C2600	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	40	R\$ 50,25	R\$ 63,50	R\$ 2.540,00	0,30 %
8.2	COMP01	PROPRIA	RAIO FOFO SEMIESFÉRICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	4,0	R\$ 65,12	R\$ 82,29	R\$ 329,16	0,04 %
8.3	C1557	SEINFRA	JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	UN	12,0	R\$ 98,17	R\$ 124,06	R\$ 1.488,72	0,18 %
<b>9 INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>								<b>R\$ 19.250,24</b>	<b>2,31 %</b>
<b>9.1 CENTRO DE MEDIÇÃO</b>								<b>R\$ 985,98</b>	<b>0,12 %</b>
9.1.1	C2072	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1	R\$ 270,06	R\$ 341,27	R\$ 341,27	0,04 %
9.1.2	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1	R\$ 20,76	R\$ 26,23	R\$ 26,23	0,00 %
9.1.3	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2	R\$ 85,29	R\$ 107,78	R\$ 215,56	0,03 %
9.1.4	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3	R\$ 20,76	R\$ 26,23	R\$ 78,69	0,01 %
9.1.5	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1	R\$ 137,47	R\$ 173,72	R\$ 173,72	0,02 %
9.1.6	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1	R\$ 119,10	R\$ 150,51	R\$ 150,51	0,02 %
<b>9.2 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>								<b>R\$ 4.781,54</b>	<b>0,57 %</b>
9.2.1	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	30	R\$ 26,76	R\$ 33,82	R\$ 1.014,60	0,12 %
9.2.2	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	17	R\$ 31,32	R\$ 39,58	R\$ 672,86	0,08 %
9.2.3	C1186	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	70	R\$ 9,88	R\$ 12,49	R\$ 874,30	0,10 %
9.2.4	C0857	SEINFRA	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	20	R\$ 20,52	R\$ 25,93	R\$ 518,60	0,06 %
9.2.5	C0466	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3/4"	UN	40	R\$ 6,11	R\$ 7,72	R\$ 308,80	0,04 %
9.2.6	C0466	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	4	R\$ 6,11	R\$ 7,72	R\$ 30,88	0,00 %
9.2.7	COMP02	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	20	R\$ 9,89	R\$ 12,50	R\$ 250,00	0,03 %
9.2.8	C0591	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	3	R\$ 293,19	R\$ 370,50	R\$ 1.111,50	0,13 %
<b>9.3 CABOS E FIOS CONDUTORES</b>								<b>R\$ 4.407,93</b>	<b>0,53 %</b>
9.3.1	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	150	R\$ 8,20	R\$ 10,36	R\$ 1.554,00	0,19 %
9.3.2	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	299	R\$ 7,43	R\$ 9,39	R\$ 2.807,61	0,34 %

*Ediraldo da Silva Azevedo*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 172

OBRA: CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F JOSÉ GOMES DA SILVA, LOCALIDADE DE CASA DE PEDRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE -CE.

BANCOS: SINAPI - 06/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará B.D.I: 26,37%



Secretaria do Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.3.3	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	6	R\$ 6,11	R\$ 7,72	R\$ 46,32	0,01 %
<b>9.4 ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>								<b>R\$ 9.074,79</b>	<b>1,09 %</b>
9.4.1	101666	SINAPI	PREFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	20	R\$ 358,09	R\$ 452,52	R\$ 9.050,40	1,08 %
9.4.2	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1	R\$ 19,30	R\$ 24,39	R\$ 24,39	0,00 %
<b>10 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICA (SPDA)</b>								<b>R\$ 12.419,25</b>	<b>1,49 %</b>
10.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	15,78	R\$ 45,56	R\$ 57,57	R\$ 908,45	0,11 %
10.2	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	15,3	R\$ 22,50	R\$ 28,43	R\$ 434,98	0,05 %
10.3	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	17,5	R\$ 33,56	R\$ 42,41	R\$ 742,18	0,09 %
10.4	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	102	R\$ 47,38	R\$ 59,87	R\$ 6.106,74	0,73 %
10.5	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	5	R\$ 102,56	R\$ 129,61	R\$ 648,05	0,08 %
10.6	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	5	R\$ 11,79	R\$ 14,90	R\$ 74,50	0,01 %
10.7	C1190	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	10	R\$ 31,83	R\$ 40,22	R\$ 402,20	0,05 %
10.8	C0624	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5	R\$ 448,14	R\$ 566,31	R\$ 2.831,55	0,34 %
10.9	COMP03	SEINFRA	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	UN	1	R\$ 214,13	R\$ 270,60	R\$ 270,60	0,03 %
<b>11 PISOS</b>								<b>R\$ 161.115,03</b>	<b>19,40 %</b>
<b>11.1 PISO QUADRA</b>								<b>R\$ 134.986,07</b>	<b>16,18 %</b>
11.1.1	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m²	20,94	R\$ 118,71	R\$ 150,01	R\$ 3.141,21	0,38 %
11.1.2	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	523,32	R\$ 5,19	R\$ 6,56	R\$ 3.432,98	0,41 %
11.1.3	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m²	523,32	R\$ 23,35	R\$ 29,51	R\$ 15.443,17	1,85 %
11.1.4	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	52,33	R\$ 426,38	R\$ 538,82	R\$ 28.196,45	3,38 %
11.1.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	52,33	R\$ 134,84	R\$ 170,40	R\$ 8.917,03	1,07 %
11.1.6	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	523,32	R\$ 114,70	R\$ 144,95	R\$ 75.855,23	9,09 %
<b>11.2 PISO EXTERNO</b>								<b>R\$ 26.828,96</b>	<b>3,22 %</b>
11.2.1	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	486	R\$ 40,81	R\$ 51,57	R\$ 25.063,02	3,00 %
11.2.2	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	m²	62,8	R\$ 22,25	R\$ 28,12	R\$ 1.765,94	0,21 %
<b>12 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>R\$ 56.042,34</b>	<b>6,72 %</b>
12.1	C1349	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1	R\$ 3.506,46	R\$ 4.431,11	R\$ 4.431,11	0,53 %
12.2	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	186,24	R\$ 190,78	R\$ 241,09	R\$ 44.900,60	5,38 %

Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D

OBRA: CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F JOSÉ GOMES DA SILVA,  
LOCALIDADE DE CASA DE PEDRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE -CE.

BANCOS: SINAPI - 06/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I: 26,37%

 Prefeitura de Pentecoste  
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.3	C1347	SEINFRA	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1	R\$ 3.181,57	R\$ 4.020,55	R\$ 4.020,55	0,48 %
12.4	C1351	SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1	R\$ 2.128,73	R\$ 2.690,08	R\$ 2.690,08	0,32 %

<b>TOTAL DA OBRA COM BDI:</b>							<b>R\$</b>	<b>834.256,38</b>	<b>100,00 %</b>
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	------------	-------------------	-----------------

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D

OBRA: CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F JOSÉ GOMES DA SILVA, LOCALIDADE DE CASA DE PEDRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE - CE.



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m <sup>2</sup>	6	= 2 X 3 = 6M2
1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	630	35 X 18 = 630,00M2
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m <sup>3</sup>	48,44	= SAPATAS = (1,20 X 1,20 X 1,5) X 18 = 38,88M2 VIGAS BALDRAMES = ((4,2X6)X2 + (4,62 X 3)X2) X 0,20 X 0,40 = (50,4+27,72)X0,40X0,20 = 6,25M2 TOTAL: 38,88 + 6,25 = 45,13m3
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m <sup>3</sup>	124,6	= 622,47 x 0,20 = 124,5m3
2.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m <sup>3</sup>	21,75	= ÁREA DE ESCAVAÇÃO - ÁREA DO CONCRETO: 45,13 - 26,69 = 18,44M2
<b>3 FUNDAÇÕES</b>				
<b>3.1 CONCRETO ARMADO - SAPATAS</b>				
3.1.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m <sup>2</sup>	25,92	= 1,20 X 1,20 X 18 = 25,92M2
3.1.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	m <sup>2</sup>	28,32	= ÁREA PROJETO: 84,96M2/3X = 28,32M2
3.1.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	960,52	CA 50 = PROJETO: 254,4KG CA 50 = 706,11KG TOTAL: 960,52M2
3.1.4	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	210,0	= PROJETO: 210KG
3.1.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>3</sup>	19,15	= ÁREA PROJETO: 19,15M3
3.1.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m <sup>3</sup>	19,15	= ÁREA PROJETO: 19,15M3
<b>3.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>				
3.2.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m <sup>2</sup>	15,63	= VIGAS BALDRAMES = ((4,2X6)X2 + (4,62 X 3)X2) X 0,20 = (50,4+27,72)X0,20 = 15,63M2
3.2.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	m <sup>2</sup>	31,4	= 94,2/3 = 31,4M2
3.2.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	83,9	= PROJETO: 83,9KG
3.2.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>3</sup>	7,54	= ÁREA PROJETO: 7,54M3
3.2.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m <sup>3</sup>	7,54	= ÁREA PROJETO: 7,54M3
3.2.6	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	194,8	= PROJETO: 194,8KG
<b>4 SUPERESTRUTURA</b>				
<b>4.1 CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES</b>				
4.1.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	m <sup>2</sup>	20,4	= (0,60 X 2,00) X 2L X 18 = 43,2M2 (0,25 X 2,00)X2L X 18 = 18M2 TOTAL: 61,2/3 = 20,4M2
4.1.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>3</sup>	2,7	= PILARES: (0,60 X 0,25)X 18 = 2,7M3
4.1.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m <sup>3</sup>	2,7	= PILARES: (0,60 X 0,25)X 18 = 2,7M4
<b>4.2 ESTRUTURA METÁLICA</b>				
4.2.1	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO ATÉ 20m	m <sup>2</sup>	652,21	= ARCO: 20,28 X 32,16 = 652,21M2

Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F JOSÉ GOMES DA SILVA,  
 OBRA: LOCALIDADE DE CASA DE PEDRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE - CE.

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
4.2.2	PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, PINTURA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	KG	4539,73	<p>ESTRUTURA DE PILARES:                      NOME COMPRIMENTO (M) PESO (KG/M) QUANTIDADE PESO TOTAL PILAR (KG/M)</p> <p>Perfil U 127x50x3 mm = 1,00X 5,66 X2,00 = 11,32 KG                      CANTONEIRA= (4X 0,80 + 0,50X3) = 4,70MX 1,922X 1,00 = 9,03                      PESO DOS PERFIS PILARES= 11,32 + 9,03 = 20,35KG</p> <p>1.2 COMPOSIÇÃO DE PESO AÇO PILARES</p> <p>NOME COMPRIMENTO (M) LARGURA (M) PESO (KG/M) QUANTIDADE PESO TOTAL PILAR (KG/M)</p> <p>PILAR LATERAIS=5,60X20,35 X 14,00 = 1.595,44KG/M                      PILAR OITÃO=8,90X20,35 X 4,00 = 724,46 KG/M                      CHAPA 5/16"0,60X 0,320X65,86X18,00= 227,60KG/M                      CANTONEIRA LAMINADA= 3" X 3" X 1/4"(fundações)1,20X7,72X18,00= 166,70 KG/M                      BARRA ROSCADA 3/4"(fundações)=1,00X1,94X64,00 = 124,05KG/M                      CHUMBADORES CANTONEIRA= 1.1/4" X 1.1/4" X 1/8" (fundações)5,40X1,59X18,00=154,11KG/M                      = TOTAL COMPOSIÇÃO DE PESO AÇO PILARES = 2.992,36KG</p>
				<p>ESTRUTURA DA FACHADA LATERAL:                      NOME COMPRIMENTO (M) PESO (KG/M) QUANTIDADE PESO TOTAL (KG)</p> <p>FACHADA OITAO = 51,70 X 2,996 X 2,00= 309,79KG                      FACHADA OITAO MAO DE FORÇA = 5,60 X 2,996 X 4,00 = 67,11KG                      PERFIS HORIZONTAIS MAO DE FORÇA FACHADA OITAO FORA = 37,84X 2,996 X 2,00 = 226,74KG                      MAO DE FORÇA CALHA= 3,70 X 2,996 X 14,00 = 155,19KG                      TERÇA CALHA= 65,80X 2,996 X2,00 = 394,27KG                      TERÇA FACHADA LATERAL = 65,80 X 2,996 X 2,00 = 394,27KG</p> <p>TOTAL = 1.547,37KG                      TOTAL GERAL : 2.992,36 KG + 1547,37KG. = 4.539,73KG"</p>
5	SISTEMAS DE COBERTURA			
5.1	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%. VÃO 22m	m²	1.008,56	<p>= COBERTURA EM ARCO                      20,28 X 32,16 = 652,21 - TELHA TRANSLUCIDA(51,87M2) = 600,34M2                      OITÃO: 88,34 x 2l = 176,7m2</p> <p>FECHAMENTO LATERAL                      13,47x2l = 26,94m2                      28,30 x 2l = 56,6m2                      50,35x2 = 100,7m2                      23,64x2 = 47,28m2</p> <p>TOTAL: 1.008,56M2</p>
5.2	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	m²	51,87	= 17,29M2 X 3 = 51,87M2
5.3	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 135cm	M	64,32	= 32,16 X 2L = 64,32M
6	IMPERMEABILIZAÇÃO			
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	178,32	<p>= SAPATAS:                      ((0,80 X 1,25) X 4L) X 18 = 72M2                      (1,20 X 0,25) X 4L X 18 = 21,6M2                      VIGAS:                      ((4,20 X 12) X 0,40) X 2L = 40,32M2                      ((4,20 X 12) X 0,20) = 10,08M2                      ((28,6 X 4) X 0,40) X 2L = 22,88M2                      ((28,6 X 0,20) X 2L) = 11,44M2</p> <p>TOTAL: 178,32M2</p>
7	PINTURA E ACABAMENTOS			
7.1	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	m²	652,21	= ARCO: 20,28 X 32,16 = 652,21M2
7.2	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	m²	780,31	
			652,21	= ARCO: 20,28 X 32,16 = 652,21M2

Edinaldo da Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 44468/D

OBRA: CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F JOSÉ GOMES DA SILVA, LOCALIDADE DE CASA DE PEDRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE - CE.



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
			128,1	PILARES= $\{(3,70 \times 0,50) \times 14\text{UND}\} \times 2\text{L} = 51,8\text{M}^2$ PILARES OITÃO: $(6,90 \times 0,50) \times 4\text{UND}\} \times 2\text{L} = 27,6\text{M}^2$ . TERÇAS FACHADA LATERAL: $(32,9 \times 0,07 \times 4\text{UND.}) \times 2\text{L} = 18,43\text{M}^2$ . $(32,9 \times 0,03 \times 4\text{UND.}) \times 2\text{L} = 7,90\text{M}^2$ . TERÇAS OITÃO: $\{(16,2 \times 2 + 12,90 + 5,80) \times 0,07\} \times 2\text{L} = 7,15\text{M}^2$ . $\{(16,2 \times 2 + 12,90 + 5,80) \times 0,03\} \times 2\text{L} = 3,06\text{m}^2$ MÃO FRANCESAS: $\{(1,70 + 0,80 + 0,45) \times 0,07 \times 2\text{L}\} \times 14 \text{UND} = 5,8\text{M}^2$ $\{(1,70 + 0,80 + 0,45) \times 0,03 \times 2\text{L}\} \times 14 \text{UND} = 2,5\text{M}^2$ $\{(1,70 + 0,52 + 1 + 0,85 + 1,03) \times 0,07 \times 2\text{L}\} \times 4 \text{UND} = 2,86\text{M}^2$ $\{(1,70 + 0,52 + 1 + 0,85 + 1,03) \times 0,03 \times 2\text{L}\} \times 4 \text{UND} = 1\text{M}^2$ TOTAL: $51,8 + 27,6 + 18,43 + 7,90 + 7,15 + 3,06 + 5,8 + 2,5 + 2,86 + 1 = 128,1\text{M}^2$
7.3	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	m <sup>2</sup>	61,2	PILARES = $(0,60 \times 2 \times 2) \times 18 = 43,2\text{M}^2$ $(0,25 \times 2 \times 2) \times 18 = 18\text{M}^2$ TOTAL: 61,2M <sup>2</sup>
7.4	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	286,76	$= 27 \times 2 = 54\text{M}$ $16 \times 2 = 32\text{M}$ $18 \times 2 = 36\text{M}$ $11 \times 4 = 44\text{M}$ $5,8 \times 4 = 23,2\text{M}$ $4,8 \times 2 = 9,6\text{M}$ $33,9\text{M}$ $18,86\text{M}$ $35,2\text{M}$ TOTAL: 286,76M
7.5	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (REVESTIMENTO PILARES)	m <sup>2</sup>	372,48	TELA FUNDO = $16,00 \times 3,00 \times 2,00 = 96,00\text{M}^2$ TELA VIRADAS $4 \times = \{(1,5 \times 1,80) + 2,76\text{M}^2\} \times 4\text{L} = (2,7\text{M}^2 + 2,76\text{M}^2) \times 4 = 21,84\text{M}^2$ TELA LATERAL = $28,50 \times 1,20 \times 2,00 = 68,4\text{M}^2$ TOTAL = $186,24\text{M}^2 \times 2\text{L} = 372,48\text{m}^2$
8	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
8.1	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	40	= COLUNA : $6 \times 4 = 24 \text{METROS}$ PISO: $(4 \times 4 = 16\text{M})$ TOTAL: 40M
8.2	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	4,0	= 4 UNIDADES
8.3	JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	UN	12,0	= $3 \times 4 = 12\text{UN}$
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICA			
9.1	CENTRO DE MEDIÇÃO			
9.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,0	= 01 UNIDADE
9.1.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,0	= 1 UNIDADE
9.1.3	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2	= 2 UNIDADES
9.1.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3	= 3 UNIDADES
9.1.5	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0	= 1 UNIDADE
9.1.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,1	= 1 UNIDADE
9.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS			
9.2.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	30	= LIGAÇÃO QD(ESCOLA) A QDF(QUADRA): 30 METROS TOTAL: 30 METROS
9.2.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	17	SUBIDA: 7 METROS ARCO: 10 M. TOTAL: 17 METROS
9.2.3	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	70,0	= $12 \times 5 = 60 \text{M}$ $5 \times 2 = 10\text{M}$ TOTAL: 70M
9.2.4	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	20,0	= 20 UNIDADES

Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D

OBRA: CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F JOSÉ GOMES DA SILVA,  
 LOCALIDADE DE CASA DE PEDRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE -  
 CE.



Secretaria de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
9.2.5	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3/4"	UN	40,0	= 40 UNIDADES
9.2.6	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	4,0	= 4 UNIDADES
9.2.7	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	20,0	= 20 UNIDADES
9.2.8	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	3	= 3 UNIDADES
<b>9.3 CABOS E FIOS CONDUTORES</b>				
9.3.1	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	M	150	= 30 X 5 = 150 METROS
9.3.2	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	299	= CIRCUITO 1 = ( 3,5+19 + 16) = 38,5 X 3F = 115,5 M CIRCUITO 2 = (3,5 +14+16)= 33,5 X 3F = 100,5M CIRCUITO3 = (3,5 +24)= 27,5 X 3F = 82,5M TOTAL: 299 METROS
9.3.3	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	6,0	= 2X3F = 6 METROS
<b>9.4 ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
9.4.1	PREFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	20,0	= 20 UNIDADES
9.4.2	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,0	= 01 UNIDADE
<b>10 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICA (SPDA)</b>				
10.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	15,78	= (0,40 X 0,40 X 0,60)X 5 = 0,48M3 19 X 2 = 38M X 0,30 X 0,50 = 5,7M3 32 X 2 = 64M X 0,30 X 0,50 = 9,6M3 TOTAL: 15,78M3
10.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	15,3	= 102 X 0,50 X 0,30 = 15,30M3
10.3	CABO COBRE NU 35MM2	M	17,5	= 3,5 X 5 = 17,5M
10.4	CABO COBRE NU 50MM2	M	102,0	= 32 X2 = 64M 19X 2 = 38M TOTAL: 102METROS
10.5	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	5,0	= 5 UNIDADES
10.6	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	5,0	= 5 UNIDADES
10.7	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	10,0	= 2 X 5 = 10 METROS
10.8	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,0	= 5 UNIDADES
10.9	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	UN	1,0	= 1 UNIDADE
<b>11 PISOS</b>				
<b>11.1 PISO QUADRA</b>				
11.1.1	LASTRO DE BRITA	m³	20,94	= 30,25 x 17,30 x 0,04 = 20,94m3
11.1.2	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	523,32	= 30,25 x 17,30 = 523,32m2

*[Assinatura]*  
 Edinaldo da Silva Azevedo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 44465-D





Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

OBRA: CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F JOSÉ GOMES DA SILVA, LOCALIDADE DE CASA DE PEDRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE - CE.

Memória de Cálculo


Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
11.1.3	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m <sup>2</sup>	523,32	= 30,25 x 17,30 = 523,32m <sup>2</sup>
11.1.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>3</sup>	52,33	= 30,25 x 17,30 x 0,10 = 52,33m <sup>3</sup>
11.1.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m <sup>3</sup>	52,33	= 30,25 x 17,30 x 0,10 = 52,33m <sup>3</sup>
11.1.6	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m <sup>2</sup>	523,32	= 30,25 x 17,30 = 523,32m <sup>2</sup>
11.2	<b>PISO EXTERNO</b>			
11.2.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m <sup>2</sup>	486	AREA PROJETO = 486M <sup>2</sup>
11.2.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	m <sup>2</sup>	62,8	25,00 + 33,7 + 4,10 = 62,80M
12	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
12.1	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	1,0	= 1 CONJUNTO
12.2	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	m <sup>2</sup>	186,24	TELA FUNDO=16,00X 3,00 X 2,00 =96,00M <sup>2</sup> TELA VIRADAS 4X= ((1,5 X 1,80) + 2,76M <sup>2</sup> ) X 4L = (2,7M <sup>2</sup> +2,76M <sup>2</sup> )X4 = 21,84M <sup>2</sup> TELA LATERAL= 28,50X1,20X2,00 = 68,4M <sup>2</sup> TOTAL = 186,24M <sup>2</sup>
12.3	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1	= 1 CONJUNTO
12.4	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1	= 1 CONJUNTO

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
**Edinaldo da Silva Azevedo**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465-D**

PERMANENTE DE LICITAÇÃO

679

ORÇ. CONSTRUIÇÃO GUARDA COBERTA NA ESCOLA E F. JOSÉ GOMES DA SILVA, LOCALIDADE DE CABE DE PEIXE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE - CE.  
 Nº 157  
 08.10

  
 Prefeitura de Pentecoste  
 Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

CRONOGRAMA FISICO E FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	TOTAL	PESO %	%	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	180 DIAS	%	210 DIAS	%	240 DIAS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.883,00	2,50%	100,00%	R\$ 20.883,00																
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO	R\$ 17.901,17	2,11%	85,00%	R\$ 14.980,99	15,00%	R\$ 2.640,18														
3	FUNDAÇÕES	R\$ 54.683,65	6,59%	40,00%	R\$ 21.873,54	60,00%	R\$ 32.810,31														
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 207.206,63	24,84%					30,00%	R\$ 62.161,99	40,00%	R\$ 82.882,65	0,30	R\$ 62.161,99	0,30	R\$ 62.161,99	0,70	R\$ 161.307,97				
5	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 230.439,95	27,62%										R\$ 0,30	R\$ 69.131,99	R\$ 0,70	R\$ 161.307,97					
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 7.077,52	0,85%					100,00%	R\$ 7.077,52												
7	PINTURA E ACABAMENTOS	R\$ 42.479,52	5,09%														R\$ 1,00	R\$ 42.479,52			
8	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 4.357,88	0,52%														R\$ 0,30	R\$ 1.307,38	70,00%	R\$ 3.050,52	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	R\$ 19.250,24	2,31%														R\$ 0,80	R\$ 15.400,19	20,00%	R\$ 3.850,05	
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESC	R\$ 12.419,25	1,49%																	100,00%	
11	PISOS	R\$ 161.815,03	19,40%			20,00%	R\$ 32.363,01	20,00%	R\$ 32.363,01	50,00%	R\$ 80.907,52	R\$ 0,10	R\$ 16.181,50								
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 58.042,34	6,72%														R\$ 0,60	R\$ 33.625,40	40,00%	R\$ 22.416,94	
SUB TOTAL C/BDE		R\$ 834.296,38	100,00%	6,82%	R\$ 57.717,53	8,88%	R\$ 74.891,01	11,33%	R\$ 94.226,00	18,83%	R\$ 163.790,17	17,68%	R\$ 147.475,48	19,34%	R\$ 161.307,97	19,33%	R\$ 92.812,48	5,00%	R\$ 41.738,73		
TOTAL ACUMULADO CBDE				6,92%	R\$ 57.717,53	19,90%	R\$ 132.686,56	27,23%	R\$ 227.133,54	46,89%	R\$ 380.923,71	64,54%	R\$ 538.398,19	83,87%	R\$ 699.707,15	96,00%	R\$ 792.519,63	100,00%	R\$ 834.296,38		

  
 Edinaldo da Silva Azevedo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 44465-D

OBRA: CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F JOSÉ GOMES DA SILVA,  
 LOCALIDADE CASA DE PEDRA

BANCOS: SINAPI - 06/2021 -  
 Ceará  
 SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 26,37%



Secretaria de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	348,78	348,78	
Composição Auxiliar	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	525,86	6,57	
Insumo	I8395 SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	87,53	87,53	
Insumo	I0871 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	24,53	4,17	
Insumo	I1945 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	31,60	5,37	
Insumo	I2170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	1,5000000	49,25	73,87	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31	
			MO sem LS =>	174,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	174,89
			Valor do BDI =>	91,97			Valor com BDI =>	440,75
1.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	22,91	22,91	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	20,21	
			MO sem LS =>	22,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,91
			Valor do BDI =>	6,04			Valor com BDI =>	28,95
2.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	45,56	45,56	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	15,55	45,56	
			MO sem LS =>	45,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,56
			Valor do BDI =>	12,01			Valor com BDI =>	57,57
2.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0328 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	89,46	89,46	
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	60,88	66,96	
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	42,16	1,47	
Insumo	I0706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	134,84	4,71	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,32	
			MO sem LS =>	16,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,32
			Valor do BDI =>	23,59			Valor com BDI =>	113,05
2.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	26,43	26,43	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,43	
			MO sem LS =>	26,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,43
			Valor do BDI =>	6,96			Valor com BDI =>	33,39
3.1.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	37,95	37,95	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	67,50	2,24	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,56	6,16	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	76,19	3,35	
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	22,31	0,80	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,10	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,30	
			MO sem LS =>	25,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,40
			Valor do BDI =>	10,00			Valor com BDI =>	47,95
3.1.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	

*Edna da Silva Azevedo*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 44465-D

OBRA: CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F JOSÉ GOMES DA SILVA, LOCALIDADE CASA DE PEDRA

BANCOS: SINAPI - 06/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 26,37%



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Composição	C2827 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	FORMAS	m²	1,0000000	113,55	113,55		
Insumo	I2408 SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,2500000	16,75	4,18		
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	12,61	25,22		
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	4,74	7,25		
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,8000000	10,01	16,01		
Insumo	I0528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4300000	23,81	10,23		
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,77	22,63		
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	20,77	28,03		
				MO sem LS =>	50,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,66
				Valor do BDI =>	29,94			Valor com BDI =>	143,49

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	14,12	14,12	
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	9,50	10,92	
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20	
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66	
				MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>	3,72			Valor com BDI =>	17,84

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,34	12,34	
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	8,28	9,52	
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20	
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	16,77	1,17	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	20,77	1,45	
				MO sem LS =>	2,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,62
				Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	15,59

3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0843	SEINFRA	CONCRETO FMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	426,38	426,38	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,56	195,44	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	73,90	15,44	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	67,50	58,51	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	76,19	47,77	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,92	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
				MO sem LS =>	93,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,30
				Valor do BDI =>	112,43			Valor com BDI =>	538,81

3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m²	1,0000000	134,84	134,84	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
				MO sem LS =>	134,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	134,84
				Valor do BDI =>	35,55			Valor com BDI =>	170,39

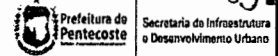
4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m²	1,0000000	228,25	228,25	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,85	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	15,55	124,40	
				MO sem LS =>	228,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	228,25
				Valor do BDI =>	60,18			Valor com BDI =>	288,43

4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1326	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO ATÉ 20m	ESTRUTURA METÁLICA	m²	1,0000000	145,56	145,56
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,5600000	16,77	26,16
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,8000000	20,77	37,38
Insumo	I0824	SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Material	KG	11,1000000	7,39	82,02

Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D


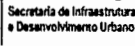
OBRA: CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F JOSÉ GOMES DA SILVA,  
 LOCALIDADE CASA DE PEDRA

BANCOS: SINAPI - 06/2021 -  
 Ceará  
 SEINFRA - 027 - Ceará BDI: 26,37%




		MO sem LS =>	63,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,54
		Valor do BDI =>	38,38			Valor com BDI =>	183,94
4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	COMP01 Próprio	PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, PINTURA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,31	14,31
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0015000	395,03	0,59
Composição Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0014000	108,96	0,15
Composição Auxiliar	100716 SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,0227000	24,55	0,55
Composição Auxiliar	100719 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,0227000	7,60	0,17
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0013000	12,59	0,01
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	15,38	0,07
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0283000	19,18	0,54
Insumo	00001333 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0,0550000	12,34	0,67
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0017000	23,00	0,03
Insumo	CPUR05 Próprio	PERFIL U (127 X 50 X 3)	Equipamento	KG	1,0000000	11,53	11,53
		MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,49
		Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI =>	18,08
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2433 SEINFRA	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m	TELHAS	m²	1,0000000	169,64	169,64
Insumo	12069 SEINFRA	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-150	Material	m²	1,0000000	169,64	169,64
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	44,73			Valor com BDI =>	214,37
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2453 SEINFRA	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	TELHAS	m²	1,0000000	59,06	59,06
Insumo	12070 SEINFRA	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
Insumo	10047 SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38
Insumo	11215 SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	4,0000000	1,82	7,28
Insumo	12064 SEINFRA	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	Material	m²	1,0000000	33,02	33,02
		MO sem LS =>	18,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,76
		Valor do BDI =>	15,57			Valor com BDI =>	74,63
5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	COMP46 Próprio	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	127,51	127,51
Insumo	11873 SEINFRA	SOLDA 70X30	Material	KG	0,0400000	72,04	2,88
Insumo	11784 SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,0400000	58,29	2,33
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,32	30,48
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,15
Insumo	00001328 SINAPI	CHAPA DE AÇO FINA A FRIO BITOLA MSG 26, E = 0,45 MM (3,60 KG/M2)	Material	KG	4,8600000	13,72	66,67
		MO sem LS =>	55,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,63
		Valor do BDI =>	33,62			Valor com BDI =>	161,13
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2843 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	31,41	31,41
Insumo	11090 SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	Material	KG	2,0000000	14,03	28,06
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35
		MO sem LS =>	3,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,35
		Valor do BDI =>	8,28			Valor com BDI =>	39,69
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2040 SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	11,09	11,09


Edinaldo da Silva Azevedo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 44465-0

OBRA:		CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F JOSÉ GOMES DA SILVA, LOCALIDADE CASA DE PEDRA		BANCOS: SINAPI - 06/2021 - Ceará SEINFRA - 027 - Ceará		BDI: 26,37%	 Prefeitura de Pentecoste		 Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66			
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,0400000	16,77	0,67			
Insumo	I1735 SEINFRA	PRIMER A BASE DE EPOXI	Material	L	0,1320000	53,03	6,99			
Insumo	I1890 SEINFRA	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	Material	L	0,0330000	39,91	1,31			
Insumo	I1346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,2750000	1,69	0,46			
				MO sem LS =>	2,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,33	
				Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	14,01	
<b>7.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>			
Composição	C1281 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	9,28	9,28			
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70			
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,0700000	16,77	1,17			
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1760000	24,99	4,39			
Insumo	I1346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,2750000	1,69	0,46			
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0330000	17,19	0,56			
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,87	
				Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>	11,72	
<b>7.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>			
Composição	C3022 SEINFRA	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	20,70	20,70			
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,30			
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,86			
Insumo	I2425 SEINFRA	SOLVENTE	Material	L	0,0500000	13,49	0,67			
Insumo	I1488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	11,91	1,42			
Insumo	I2500 SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1700000	24,93	4,23			
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,65	0,22			
				MO sem LS =>	14,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,16	
				Valor do BDI =>	5,45			Valor com BDI =>	26,15	
<b>7.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>			
Composição	C1041 SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	PISO	M	1,0000000	13,33	13,33			
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,30			
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35			
Insumo	I2083 SEINFRA	TINTA 100% ACRÍLICA	Material	L	0,0500000	24,59	1,22			
Insumo	I1178 SEINFRA	FITA CREPE 16MM	Material	M	2,0000000	0,23	0,46			
				MO sem LS =>	11,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,65	
				Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>	16,84	
<b>7.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>			
Composição	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	37,72	37,72			
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,41			
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,61			
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	17,19	0,51			
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1800000	24,99	3,99			
Insumo	I1346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,69	0,50			
Insumo	I2293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	22,58	2,70			
				MO sem LS =>	30,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,02	
				Valor do BDI =>	9,94			Valor com BDI =>	47,66	
<b>8.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>			
Composição	C2600 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	50,25	50,25			
Insumo	I2197 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	27,73	28,00			
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	20,32	12,19			
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	16,77	10,06			
				MO sem LS =>	22,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,25	
				Valor do BDI =>	13,25			Valor com BDI =>	63,50	
<b>8.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>			
Composição	ELE01 Próprio	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UND.	1,0000000	65,12	65,12			

Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D


OBRA: CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F JOSÉ GOMES DA SILVA , LOCALIDADE CASA DE PEDRA			BANCOS: SINAPI - 06/2021 - Ceará SEINFRA - 027 - Ceará		BDI: 26,37%	 Prefeitura de Pentecoste Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	00011709 SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Material	UN	1,0000000	60,09	60,09
			MO sem LS =>	5,03	LS =>	0,00	MO com LS => 5,03
			Valor do BDI =>	17,17			Valor com BDI => 82,29
<b>8.3</b>	<b>Código/Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	C1557 SEINFRA	JOELHO PVC CINZA, P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	TUBOS E CONEXOES DE PVC	UN	1,0000000	98,17	98,17
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,1000000	45,16	4,51
Insumo	I1305 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	Material	UN	1,0000000	67,02	67,02
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,1500000	39,22	5,88
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5600000	20,32	11,37
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5600000	16,77	9,39
			MO sem LS =>	20,76	LS =>	0,00	MO com LS => 20,76
			Valor do BDI =>	25,88			Valor com BDI => 124,05
<b>9.1.1</b>	<b>Código/Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	C2072 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	270,06	270,06
Insumo	I0193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	32,39	32,39
Insumo	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	26,34	26,34
Insumo	I0194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	31,86	31,86
Insumo	I1755 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	Material	UN	1,0000000	104,39	104,39
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
			MO sem LS =>	75,08	LS =>	0,00	MO com LS => 75,08
			Valor do BDI =>	71,21			Valor com BDI => 341,27
<b>9.1.2</b>	<b>Código/Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	C1092 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	20,76	20,76
Insumo	I0980 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	9,50	9,50
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
			MO sem LS =>	11,26	LS =>	0,00	MO com LS => 11,26
			Valor do BDI =>	5,47			Valor com BDI => 26,23
<b>9.1.3</b>	<b>Código/Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	C1122 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	85,29	85,29
Insumo	I1008 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	Material	UN	1,0000000	51,51	51,51
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	15,09
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	20,77	18,69
			MO sem LS =>	33,78	LS =>	0,00	MO com LS => 33,78
			Valor do BDI =>	22,49			Valor com BDI => 107,78
<b>9.1.4</b>	<b>Código/Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	C1095 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	20,76	20,76
Insumo	I0983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	9,50	9,50
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
			MO sem LS =>	11,26	LS =>	0,00	MO com LS => 11,26
			Valor do BDI =>	5,47			Valor com BDI => 26,23
<b>9.1.5</b>	<b>Código/Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	C4530 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	137,47	137,47
Insumo	I8365 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Material	UN	1,0000000	114,95	114,95
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	16,77	10,06
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
			MO sem LS =>	22,52	LS =>	0,00	MO com LS => 22,52
			Valor do BDI =>	36,25			Valor com BDI => 173,72
<b>9.1.6</b>	<b>Código/Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>

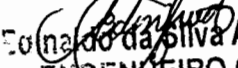
Edinaldo da Silva Azevêdo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D


OBRA:		CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F JOSÉ GOMES DA SILVA , LOCALIDADE CASA DE PEDRA		BANCOS: SINAPI - 06/2021 - Ceará SEINFRA - 027 - Ceará		BDI: 26,37%		 Prefeitura do Pentecoste Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano	
Composição	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	119,10	119,10		
Insumo	I8442 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	119,10	119,10		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	31,40			Valor com BDI =>	150,50	
9.2.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1198 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	26,76	26,76		
Insumo	I1069 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	Material	M	1,1000000	7,28	8,00		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38		
			MO sem LS =>	18,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,76	
			Valor do BDI =>	7,05			Valor com BDI =>	33,81	
9.2.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1199 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	31,32	31,32		
Insumo	I1068 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	Material	M	1,1000000	8,00	8,80		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	10,06		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46		
			MO sem LS =>	22,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,52	
			Valor do BDI =>	8,25			Valor com BDI =>	39,57	
9.2.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1186 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	9,88	9,88		
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,0000000	3,50	3,50		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	16,77	2,85		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	20,77	3,53		
			MO sem LS =>	6,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,38	
			Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	12,48	
9.2.4	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0857 SEINFRA	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	20,52	20,52		
Insumo	I0839 SEINFRA	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	Material	UN	1,0000000	9,26	9,26		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23		
			MO sem LS =>	11,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,26	
			Valor do BDI =>	5,41			Valor com BDI =>	25,93	
9.2.5	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0466 SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3/4"	CONEXÕES METÁLICAS	UN	1,0000000	6,11	6,11		
Insumo	I0273 SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	Material	UN	1,0000000	1,08	1,08		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03		
			MO sem LS =>	5,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,03	
			Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	7,72	
9.2.7	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	ELE02 Próprio	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND.	1,0000000	9,89	9,89		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03		
Insumo	00007543 SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,0000000	4,86	4,86		
			MO sem LS =>	5,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,03	
			Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	12,49	
9.2.8	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0591 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	293,19	293,19		
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E LASTROS	m³	0,2180000	41,20	8,89		
Composição Auxiliar	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m³	0,0540000	118,71	6,41		
Composição Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,1920000	66,19	12,70		
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,2500000	12,72	15,90		
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0384000	695,52	15,18		
Composição Auxiliar	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10,cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,6800000	120,30	202,10		

Edinaldo da Silva Azevêdo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 44465




OBRA:		CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F JOSÉ GOMES DA SILVA, LOCALIDADE CASA DE PEDRA		BANCOS: SINAPI - 06/2021 - Ceará		SEINFRA - 027 - Ceará		BDI: 26,37%		 Prefeitura de Pentecoste		Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano	
Composição Auxiliar	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA FINEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,4400000	22,23	32,01						
				MO sem LS =>	160,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	160,88				
				Valor do BDI =>	77,31			Valor com BDI =>	370,50				
9.3.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total						
Composição	C0537 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	8,20	8,20						
Insumo	I0358 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	Material	M	1,0200000	3,28	3,32						
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	16,77	2,18						
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70						
				MO sem LS =>	4,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,88				
				Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI =>	10,36				
9.3.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total						
Composição	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,43	7,43						
Insumo	I0357 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,88	2,93						
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	16,77	2,01						
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	20,77	2,49						
				MO sem LS =>	4,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,50				
				Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	9,38				
9.3.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total						
Composição	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	6,11	6,11						
Insumo	I0356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	1,96	1,99						
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	16,77	1,84						
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	20,77	2,28						
				MO sem LS =>	4,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,12				
				Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	7,72				
9.4.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total						
Composição	101666 SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	358,09	358,09						
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5888000	14,82	8,72						
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5888000	18,76	11,04						
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0420000	5,19	0,21						
Insumo	00003752 SINAPI	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	Material	UN	1,0000000	103,76	103,76						
Insumo	00012273 SINAPI	PROJE LUM RE ANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA EM FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO	Material	UN	1,0000000	96,55	96,55						
Insumo	00012318 SINAPI	REATOR P/1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	Material	UN	1,0000000	137,81	137,81						
				MO sem LS =>	13,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,20				
				Valor do BDI =>	94,42			Valor com BDI =>	452,51				
9.4.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total						
Composição	C2484 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	19,30	19,30						
Insumo	I2107 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS E TERRA	Material	UN	1,0000000	8,42	8,42						
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	16,77	4,86						
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	20,77	6,02						
				MO sem LS =>	10,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,88				
				Valor do BDI =>	5,08			Valor com BDI =>	24,36				
10.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total						
Composição	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	22,50	22,50						
Insumo	I0706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	134,84	4,71						
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	42,16	1,47						
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,32						
				MO sem LS =>	16,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,32				
				Valor do BDI =>	5,93			Valor com BDI =>	28,43				
10.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total						
Composição	C0520 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	33,56	33,56						


  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 44465-D

OBRA: CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F JOSÉ GOMES DA SILVA, LOCALIDADE CASA DE PEDRA			BANCOS: SINAPI - 06/2021 - Ceará SEINFRA - 027 - Ceará		BDI: 26,37%		 Prefeitura de Pentecoste Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano	
Insumo	I0339 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	1,0200000	25,18	25,68	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,77	3,52	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	20,77	4,36	
			MO sem LS =>		7,88	LS =>	0,00	MO com LS => 7,88
			Valor do BDI =>		8,84	Valor com BDI =>		42,40
<b>10.4</b>	<b>Código/Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0521 SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	47,38	47,38	
Insumo	I0461 SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	Material	M	1,0200000	35,06	35,76	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	16,77	5,19	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	20,77	6,43	
			MO sem LS =>		11,62	LS =>	0,00	MO com LS => 11,62
			Valor do BDI =>		12,49	Valor com BDI =>		59,87
<b>10.5</b>	<b>Código/Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C4933 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	102,56	102,56	
Insumo	I2352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	Material	UN	1,0000000	37,40	37,40	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,4000000	16,77	40,24	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92	
			MO sem LS =>		65,16	LS =>	0,00	MO com LS => 65,16
			Valor do BDI =>		27,04	Valor com BDI =>		129,60
<b>10.6</b>	<b>Código/Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C2457 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	11,79	11,79	
Insumo	I2076 SEINFRA	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	Material	UN	1,0000000	4,29	4,29	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	18,77	3,35	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
			MO sem LS =>		7,50	LS =>	0,00	MO com LS => 7,50
			Valor do BDI =>		3,10	Valor com BDI =>		14,89
<b>10.7</b>	<b>Código/Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1190 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	31,83	31,83	
Insumo	I1073 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	Material	M	1,0000000	13,07	13,07	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38	
			MO sem LS =>		18,76	LS =>	0,00	MO com LS => 18,76
			Valor do BDI =>		8,39	Valor com BDI =>		40,22
<b>10.8</b>	<b>Código/Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0624 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	448,14	448,14	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1518000	67,50	10,24	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,0000000	0,56	16,80	
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	229,0000000	0,58	132,82	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0880000	76,19	6,70	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	15,0000000	1,10	16,50	
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,3170000	8,28	10,90	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0220000	10,05	0,22	
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	16,77	1,92	
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0300000	10,01	0,30	
Insumo	I0529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,1000000	30,33	3,03	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	16,77	10,14	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	20,77	2,38	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	20,77	12,56	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	8,1270000	15,55	126,37	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,6830000	20,77	97,26	
			MO sem LS =>		250,63	LS =>	0,00	MO com LS => 250,63
			Valor do BDI =>		118,17	Valor com BDI =>		566,31
<b>10.9</b>	<b>Código/Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	


Edinaldo da Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 44465-D

OBRA: CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F JOSÉ GOMES DA SILVA, LOCALIDADE CASA DE PEDRA			BANCOS: SINAPI - 06/2021 - Ceará SEINFRA - 027 - Ceará		BDI: 26,37%		 Prefeitura de Pentecoste Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano	
Composição	ELE03 Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND.	1,0000000	214,13	214,13	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
Insumo	I8526 SEINFRA	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	Material	UN	1,0000000	209,10	209,10	
			MO sem LS =>	5,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,03
			Valor do BDI =>	56,46			Valor com BDI =>	270,59
<b>11.1.1</b>	<b>Código/Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>	
Composição	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	1,0000000	118,71	118,71	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m²	1,1500000	76,19	87,61	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10	
			MO sem LS =>	31,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,10
			Valor do BDI =>	31,30			Valor com BDI =>	150,01
<b>11.1.2</b>	<b>Código/Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>	
Composição	68053 SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO. ESPESSURA 150 MICRAS.	IMPE - IMPERMEABILIZACOES E SEDI - SERVICOS DIVERSOS	m²	1,0000000	5,19	5,19	
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,2000000	18,61	3,72	
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	Material	m²	1,1000000	1,34	1,47	
			MO sem LS =>	2,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,60
			Valor do BDI =>	1,36			Valor com BDI =>	6,55
<b>11.1.3</b>	<b>Código/Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0219 SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	ARMADURAS	m²	1,0000000	23,35	23,35	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0100000	10,05	0,10	
Insumo	I2040 SEINFRA	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B HO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3.11KG/M2)	Material	m²	1,0300000	21,53	22,17	
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0400000	16,77	0,67	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0200000	20,77	0,41	
			MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,08
			Valor do BDI =>	6,15			Valor com BDI =>	29,50
<b>11.1.6</b>	<b>Código/Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1920 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	114,70	114,70	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5800000	0,56	14,88	
Insumo	I0034 SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,48	10,08	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	74,72	2,24	
Insumo	I0508 SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1500000	16,16	2,42	
Insumo	I0967 SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	Material	UN	0,0300000	18,21	0,54	
Insumo	I1101 SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	36,81	3,68	
Insumo	I1102 SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	35,17	1,75	
Insumo	I0733 SEINFRA	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	1,25	0,25	
Insumo	I0748 SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,86	0,68	
Insumo	I1316 SEINFRA	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,38	3,45	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66	
Insumo	I1227 SEINFRA	GRANITEIROMAMORISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92	
			MO sem LS =>	74,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,73
			Valor do BDI =>	30,24			Valor com BDI =>	144,94
<b>11.2.1</b>	<b>Código/Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>	
Composição	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	40,81	40,81	
Insumo	I2403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0085000	60,46	0,39	
Insumo	I9513 SEINFRA	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,0000000	0,56	28,56	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	67,50	3,83	
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	42,16	0,17	
Insumo	I0612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	27,46	2,07	
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	20,77	3,31	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1595000	15,55	2,48	
			MO sem LS =>	5,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,79
			Valor do BDI =>	10,76			Valor com BDI =>	51,57

Edinaldo da Silva Azevedo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 44465-D

OBRA:		CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F JOSÉ GOMES DA SILVA, LOCALIDADE CASA DE PEDRA		BANCOS: SINAPI - 06/2021 - Ceará		SEINFRA - 027 - Ceará		BDI: 26,37%		 Prefeitura de Pentecoste Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano	
11.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	C3448 SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	22,25	22,25				
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0010000	509,74	0,50				
Insumo	10971 SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	Material	M	1,0000000	12,43	12,43				
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	20,77	3,73				
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3600000	15,55	5,59				
				MO sem LS =>	9,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,47		
				Valor do BDI =>	5,86			Valor com BDI =>	28,11		
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	C1349 SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVESSES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E PÉDES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E PÉDES DE POLIETILENO 90,4 MM.	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	3.506,46	3.506,46				
Insumo	11137 SEINFRA	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E PÉDES DE POLIETILENO 90,4 MM.	Material	CJ	1,0000000	3.506,46	3.506,46				
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	924,65			Valor com BDI =>	4.431,11		
12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	102363 SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA CONCRETO MAGRO PARA LÁTIQ. 1KAÇU 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MEFÂNICO COM RETONFEIRA 4001 AF 050201	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	190,78	190,78				
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0045000	284,88	1,28				
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	18,52	18,10				
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	14,78	14,44				
Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KGM) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KGM)	Material	KG	0,0797000	19,98	1,59				
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025000	22,08	0,05				
Insumo	00007158 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG) MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0203000	34,22	34,91				
Insumo	00007696 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KGM (NBR 5580)	Material	M	0,6105000	106,57	65,06				
Insumo	00007698 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1,1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KGM (NBR 5580)	Material	M	0,8701000	63,62	55,35				
				MO sem LS =>	21,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,92		
				Valor do BDI =>	50,30			Valor com BDI =>	241,08		
12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	C1347 SEINFRA	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO IN SITU	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	3.181,57	3.181,57				
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO IN SITU	CONCRETOS	m³	0,0865000	336,99	29,14				
Insumo	11911 SEINFRA	MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	Material	CJ	1,0000000	1.260,88	1.260,88				
Insumo	11139 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	Material	CJ	1,0000000	1.891,55	1.891,55				
				MO sem LS =>	9,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,16		
				Valor do BDI =>	838,98			Valor com BDI =>	4.020,55		
12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	C1351 SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	2.128,73	2.128,73				
Insumo	11140 SEINFRA	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	Material	CJ	1,0000000	2.128,73	2.128,73				
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>	561,34			Valor com BDI =>	2.690,07		
Composições Auxiliares											
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,59	12,59				
Composição Auxiliar	95310 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06				
Insumo	00025958 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS	Mão de Obra	H	1,0000000	7,85	7,85				

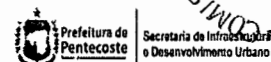
Engenheiro da Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D

OBRA:		CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F JOSÉ GOMES DA SILVA, LOCALIDADE CASA DE PEDRA		BANCOS: SINAPI - 06/2021 - Ceará SEINFRA - 027 - Ceará		BDI: 26,37%		 Prefeitura de Pentecoste Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88		
				MO sem LS =>	7,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,91
				Valor do BDI =>	3,31			Valor com BDI =>	15,90
Composição	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	120,30	120,30		
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5500000	1,10	5,00		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5500000	0,56	2,54		
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	84,0000000	0,58	48,72		
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0304000	67,50	2,05		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,8500000	15,55	28,76		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6000000	20,77	33,23		
				MO sem LS =>	61,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,99
				Valor do BDI =>	31,72			Valor com BDI =>	152,02
Composição	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	7,55	7,55		
Insumo	I0710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	282,41	3,92		
Insumo	I0596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	86,99	0,00		
Insumo	I0668 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	75,83	0,05		
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	239,30	3,15		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,0278000	15,55	0,43		
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>	1,99			Valor com BDI =>	9,54
Composição	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	509,74	509,74		
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	67,50	82,08		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,56	272,16		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50		
				MO sem LS =>	155,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	155,50
				Valor do BDI =>	134,41			Valor com BDI =>	644,15
Composição	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,72	12,72		
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20		
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	8,28	9,52		
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34		
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66		
				MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>	3,35			Valor com BDI =>	16,07
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,82	14,82		
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23		
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	9,02	9,02		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55		
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,91	0,91		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88		
				MO sem LS =>	9,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,25

Edinaldo da Silva A.L.O. JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D

OBRA: CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F JOSÉ GOMES DA SILVA,  
LOCALIDADE CASA DE PEDRA

BANCOS: SINAPI - 06/2021 -  
Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará BDI: 26,37%

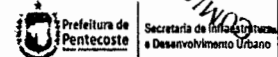


		Valor do BDI =>	3,90			Valor com BDI =>	18,72
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - HIROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,41
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,56	1,56
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,95	0,95
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - HIROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI =>	1,97
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	4.700,00	0,30
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,37
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - HIROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	4.700,00	0,03
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,03
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	4.700,00	0,28
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,35
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,76	0,95
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,20
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	81,46	81,46
Composição Auxiliar	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	37,04	40,74
Insumo	I2528 SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	26.583,00	10,63
Insumo	I0594 SEINFRA	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	56,51	0,89
Insumo	I0708 SEINFRA	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	167,60	4,32

*Edinaldo da Silva*  
**Edinaldo da Silva**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D

OBRA: CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F JOSÉ GOMES DA SILVA, LOCALIDADE CASA DE PEDRA

BANCOS: SINAPI - 06/2021 - Ceará  
 SEINFRA - 027 - Ceará BDI: 26,37%



Insumo	10618 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	183,83	0,00
Insumo	10732 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	378,14	15,76
Insumo	10626 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	25,52	0,00
Insumo	10740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	141,40	5,89
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	15,55	3,23
			MO sem LS =>		14,69	LS =>	0,00 MO com LS => 14,69
			Valor do BDI =>		21,48	Valor com BDI =>	102,94

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	525,86	525,86
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6462000	67,50	43,61
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	196,0000000	0,56	109,76
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,5852000	76,19	44,58
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,4000000	66,06	26,42
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,4998000	22,31	11,15
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	15,55	248,80
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
			MO sem LS =>		290,34	LS =>	0,00 MO com LS => 290,34
			Valor do BDI =>		138,66	Valor com BDI =>	664,52

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	284,88	284,88
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,33	0,23
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,56	1,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	14,78	34,83
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	15,84	23,46
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	80,00	66,15
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,54	114,49
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	77,39	44,74
			MO sem LS =>		38,35	LS =>	0,00 MO com LS => 38,35
			Valor do BDI =>		75,12	Valor com BDI =>	360,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	395,52	395,52
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	67,50	59,88
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,56	164,64
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	73,90	61,78
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,92
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
			MO sem LS =>		93,30	LS =>	0,00 MO com LS => 93,30
			Valor do BDI =>		104,29	Valor com BDI =>	499,81

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	338,99	336,99
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,9197000	7,55	6,94
Composição Auxiliar	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	81,46	68,10
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,56	142,24
Insumo	10680 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	26,41	26,41
Insumo	10566 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,78	0,00
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
			MO sem LS =>		105,97	LS =>	0,00 MO com LS => 105,97
			Valor do BDI =>		88,86	Valor com BDI =>	425,85

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95310 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00025958 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra	H	0,0082000	7,85	0,06

*Edinaldo da Silva A...*  
 Edinaldo da Silva A...  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 44465-D

OBRA: CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F JOSÉ GOMES DA SILVA,  
LOCALIDADE CASA DE PEDRA

BANCOS: SINAPI - 06/2021 -  
Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 26,37%




Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano


			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07
Composição	95318 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23		0,23
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0266000	9,02		0,23
			MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,29
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34		0,34
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0266000	12,85		0,34
			MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,42
Composição	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19		0,19
Insumo	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,0151000	12,85		0,19
			MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,24
Composição	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08		0,08
Insumo	00025957 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra	H	0,0082000	10,62		0,08
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,08
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,10
Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06		0,06
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0059000	11,10		0,06
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07
Composição	95359 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13		0,13
Insumo	00004254 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	0,0117000	11,58		0,13
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,16
Composição	95368 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11		0,11
Insumo	00004251 SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	Mão de Obra	H	0,0082000	13,88		0,11
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,13
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13		0,13
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0105000	12,85		0,13
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,16
Composição	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10		0,10
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0082000	12,85		0,10
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13		0,13
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	9,19		0,13

Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D




OBRA:		CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F JOSÉ GOMES DA SILVA , LOCALIDADE CASA DE PEDRA		BANCOS: SINAPI - 06/2021 - Ceará		SEINFRA - 027 - Ceará		BDI: 26,37%		 Prefeitura de Pentecoste Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13		
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,16		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
	85379 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10				
Insumo	00006160 SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,0082000	12,85	0,10				
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10		
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DIVERSOS	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,76	18,76				
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34				
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55				
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	12,85	12,85				
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,91	0,91				
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55				
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62				
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06				
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88				
				MO sem LS =>	13,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,19		
				Valor do BDI =>	4,94			Valor com BDI =>	23,70		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAI E	m³	1,0000000	41,20	41,20				
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,55	41,20				
				MO sem LS =>	41,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,20		
				Valor do BDI =>	10,86			Valor com BDI =>	52,06		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m³	1,0000000	66,19	66,19				
Insumo	I0965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	7,35	2,94				
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	13,80	2,07				
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,74	2,37				
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	10,01	10,01				
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	16,77	21,80				
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00				
				MO sem LS =>	48,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,80		
				Valor do BDI =>	17,45			Valor com BDI =>	83,64		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, CHUVAIRNO AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	108,96	108,96				
Composição Auxiliar	93283 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, DEPRECIÇÃO AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	73,47	73,47				
Composição Auxiliar	93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, JUROS AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,96	13,96				
Composição Auxiliar	93298 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, IMPOSTOS E SEGUROS AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,14	5,14				
Composição Auxiliar	88296 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,39	16,39				
				MO sem LS =>	11,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,71		
				Valor do BDI =>	28,73			Valor com BDI =>	137,69		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, CHUVAIRNO AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	395,03	395,03				
Composição Auxiliar	93283 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, DEPRECIÇÃO AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	73,47	73,47				
Composição Auxiliar	93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, JUROS AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,96	13,96				
Composição Auxiliar	93285 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, MANUTENÇÃO AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	118,11	118,11				
Composição Auxiliar	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	167,96	167,96				

Equipe da Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 44465-D

OBRA:		CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F JOSÉ GOMES DA SILVA, LOCALIDADE CASA DE PEDRA		BANCOS: SINAPI - 06/2021 - Ceará SEINFRA - 027 - Ceará		BDI: 26,37%		 Prefeitura de Pentecoste Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano	
Composição Auxiliar	93296 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW. IMPORTOS E SERVIÇOS AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	H	1,0000000	5,14	5,14		
Composição Auxiliar	88296 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,39	16,39		
				MO sem LS =>	11,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,71
				Valor do BDI =>	104,16	Valor com BDI =>		499,19	
Composição	93283 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW. DEPRECIACAO AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS F FOLIIPAMFNTOS	H	1,0000000	73,47	73,47		
Insumo	00025954 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW. TRACAO 6.X.6	Equipamento	UN	0,0000400	1.836.864,06	73,47		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,37	Valor com BDI =>		92,84	
Composição	93296 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW. IMPORTOS E SERVIÇOS AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS F FOLIIPAMFNTOS	H	1,0000000	5,14	5,14		
Insumo	00025954 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW. TRACAO 6.X.6	Equipamento	UN	0,0000028	1.836.864,06	5,14		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,35	Valor com BDI =>		6,49	
Composição	93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW. JIROS AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS F FOLIIPAMFNTOS	H	1,0000000	13,96	13,96		
Insumo	00025954 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW. TRACAO 6.X.6	Equipamento	UN	0,0000076	1.836.864,06	13,96		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,68	Valor com BDI =>		17,64	
Composição	93285 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW. MANUTENCAO AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS F FOLIIPAMFNTOS	H	1,0000000	118,11	118,11		
Insumo	00025954 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW. TRACAO 6.X.6	Equipamento	UN	0,0000643	1.836.864,06	118,11		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	31,14	Valor com BDI =>		149,25	
Composição	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW. MATERIAIS NA OPERACAO AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS F FOLIIPAMFNTOS	H	1,0000000	167,96	167,96		
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	221,0000000	0,76	167,96		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	44,29	Valor com BDI =>		212,25	
Composição	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,61	18,61		
Composição Auxiliar	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55		
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,85	12,85		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88		
				MO sem LS =>	13,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,04
				Valor do BDI =>	4,90	Valor com BDI =>		23,51	
Composição	100716 SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF. 01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,55	24,55		
Composição Auxiliar	93408 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0157000	70,08	1,10		
Composição Auxiliar	93409 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0382000	25,48	0,97		

Equilíbrio da Silva  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA-CE 44465-D

OBRA:		CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F JOSÉ GOMES DA SILVA, LOCALIDADE CASA DE PEDRA		BANCOS: SINAPI - 06/2021 - Ceará		SEINFRA - 027 - Ceará		BDI: 26,37%		 Prefeitura de Pentecoste Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano	
Composição Auxiliar	88306 SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0539000	18,67	1,00				
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0535000	14,78	0,79				
Insumo	00036785 SINAPI	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1.41.A.1.19.MM (SAE G16)	Equipamento	SC25KG	0,1800000	129,35	20,69				
			MO sem LS =>	1,98	LS =>	0,00	MO com LS =>			1,98	
			Valor do BDI =>	6,47			Valor com BDI =>			31,02	
	<b>Código/Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>				
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,38	15,38				
Composição Auxiliar	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08				
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55				
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63				
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55				
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01				
Insumo	00025957 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,62	10,62				
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06				
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88				
			MO sem LS =>	10,70	LS =>	0,00	MO com LS =>			10,70	
			Valor do BDI =>	4,05			Valor com BDI =>			19,43	
	<b>Código/Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>				
Composição	93409 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	25,48	25,48				
Composição Auxiliar	93405 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JURÓS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,63	0,63				
Composição Auxiliar	93404 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,18	6,18				
Composição Auxiliar	88306 SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,67	18,67				
			MO sem LS =>	13,99	LS =>	0,00	MO com LS =>			13,99	
			Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>			32,19	
	<b>Código/Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>				
Composição	93408 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	70,08	70,08				
Composição Auxiliar	93404 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JURÓS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,18	6,18				
Composição Auxiliar	93405 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JURÓS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,63	0,63				
Composição Auxiliar	93406 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JURÓS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,73	7,73				
Composição Auxiliar	93407 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,87	36,87				
Composição Auxiliar	88306 SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,67	18,67				
			MO sem LS =>	13,99	LS =>	0,00	MO com LS =>			13,99	
			Valor do BDI =>	18,48			Valor com BDI =>			88,56	
	<b>Código/Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>				
Composição	93404 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,18	6,18				
Insumo	00036522 SINAPI	MÁQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE E AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Material	UN	0,0000720	61.817,61	4,43				
Insumo	00039813 SINAPI	MÁQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE E AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento	UN	0,0000720	24.337,59	1,75				
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>			0,00	

Equivaldo da Silva A. S. S.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 44465-D

OBRA: CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F JOSÉ GOMES DA SILVA,  
LOCALIDADE CASA DE PEDRA

BANCOS: SINAPI - 06/2021 -  
Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 26,37%



Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

		Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI =>	7,80
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93405 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JURUS. COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00036522 SINAPI	MÁQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Material	UN	0,0000074	61.617,61	0,45
Insumo	00039813 SINAPI	MÁQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento	UN	0,0000074	24.337,59	0,18
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,79
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93406 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JURUS. COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,73	7,73
Insumo	00036522 SINAPI	MÁQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Material	UN	0,0000900	61.617,61	5,54
Insumo	00039813 SINAPI	MÁQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento	UN	0,0000900	24.337,59	2,19
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,03			Valor com BDI =>	9,76
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93407 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,87	36,87
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	7,8800000	4,68	36,87
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	9,72			Valor com BDI =>	46,59
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,84	15,84
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037686 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	11,10	11,10
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>	11,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,16
		Valor do BDI =>	4,17			Valor com BDI =>	20,01
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88296 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,39	16,39
Composição Auxiliar	95359 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004254 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	1,0000000	11,58	11,58
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
		MO sem LS =>	11,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,71
		Valor do BDI =>	4,32			Valor com BDI =>	20,71

Equilíbrio da Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D


OBRA: CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F JOSÉ GOMES DA SILVA, LOCALIDADE CASA DE PEDRA

BANCOS: SINAPI - 06/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará BDI: 26,37%



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88306 SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,67	18,67	
Composição Auxiliar	95368 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004251 SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	13,88	13,88	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88	
			MO sem LS =>	13,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,99
			Valor do BDI =>	4,92			Valor com BDI =>	23,59
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,62	19,62	
Composição Auxiliar	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55	
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,33	1,33	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043468 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,27	1,27	
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,85	12,85	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88	
			MO sem LS =>	12,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,98
			Valor do BDI =>	5,17			Valor com BDI =>	24,79
Composição	100719 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	7,60	7,60	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	19,62	1,24	
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1908000	28,90	5,51	
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0575000	14,80	0,85	
			MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,82
			Valor do BDI =>	2,00			Valor com BDI =>	9,60
Composição	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	22,23	22,23	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	67,50	0,41	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2200000	1,10	1,34	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	15,55	10,10	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38	
			MO sem LS =>	20,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,48
			Valor do BDI =>	5,86			Valor com BDI =>	28,09
Composição	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	37,04	37,04	
Insumo	I2535 SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	613,00	0,31	
Insumo	I0614 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	32,11	0,00	
Insumo	I0728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	103,43	6,08	
Insumo	I0645 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,54	0,00	
Insumo	I0759 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1785000	21,50	3,79	
Insumo	I0860 SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,24	6,49	
Insumo	I2507 SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	26,04	1,30	
Insumo	I2568 SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	15,16	8,18	
Insumo	I2326 SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	5,80	0,05	
Insumo	I2329 SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,25	0,43	
Insumo	I0221 SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	21,83	1,28	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	15,55	9,14	

Localidade da Silva  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
CREA-CE 44465-D

OBRA:		CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F JOSÉ GOMES DA SILVA, LOCALIDADE CASA DE PEDRA		BANCOS: SINAPI - 06/2021 - Ceará		SEINFRA - 027 - Ceará		BDI: 26,37%		 Prefeitura de Pentecoste		Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano	
				MO sem LS =>	10,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,42				
				Valor do BDI =>	9,76			Valor com BDI =>	46,80				
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total						
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,52	18,52						
Composição Auxiliar	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10						
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55						
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95						
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55						
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58						
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06						
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,85	12,85						
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88						
				MO sem LS =>	12,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,95				
				Valor do BDI =>	4,88			Valor com BDI =>	23,40				
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total						
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,78	14,78						
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13						
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55						
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01						
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55						
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,41	0,41						
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06						
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	9,19	9,19						
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88						
				MO sem LS =>	9,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,32				
				Valor do BDI =>	3,89			Valor com BDI =>	18,67				
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total						
Composição	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,18	19,18						
Composição Auxiliar	95379 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10						
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55						
Insumo	00043492 SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,30	1,30						
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55						
Insumo	00043468 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89						
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06						
Insumo	00006160 SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,85	12,85						
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88						
				MO sem LS =>	12,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,95				
				Valor do BDI =>	5,05			Valor com BDI =>	24,23				

Total sem BDI 660.188,95  
 Total do BDI 174.026,78  
 Total Geral 834.215,73

*Equivaldo da Silva Azevedo*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA-CE 44465-D

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

200  
5

CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E. E. F. JOSÉ GOMES DA SILVA, LOCALIDADE DE CASA DE PEDRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE - CE.

Data: 09/09/2021



Cotação de Preços

Descrição do Produto	Qtde	UNID	Fornecedor 1		Fornecedor 2		Fornecedor 3		Valor Médio
			Preço Unit	Desconto	Preço Unit	Desconto	Preço Unit	Desconto	
Contatos									
PERFIL U 127 X 50 X 3	1	KG	R\$ 10,73	-	R\$ 10,73	R\$ 9,77	-	R\$ 14,10	R\$ 11,53
Valor Total			R\$ 10,73		R\$ 9,77		R\$ 14,10		R\$ 11,53
CÁLCULO: 364,34 / 6 (BARRA) = R\$ 60,72 / M 60,72 / 5,66KG/M = 10,73KG									

*Edinaldo da Silva*  
Edinaldo da Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D



Filial CE FOR GOD

Endereço: RUA GODOFREDO MACIEL - 4505  
Bairro: MONDUBIM - FORTALEZA - CE  
CNPJ: 07.278.138/0007-91  
CEP: 60752-483 Fone: ( 85 ) 3033-3535

Cliente: MUNICIPIO DE PENTECOSTE  
Endereço: RUA PC BERNARDINO GOMES BEZERRA - 457  
Bairro: CENTRO - PENTECOSTE - CE  
CPF/CNPJ: 07.682.651/0001-58  
CEP: 62640-000 Fone: ( 85 ) 9 9981-2136



ORÇAMENTO

Pedido: 227085101 Emissão: 08/09/2021 15:09:53 Vend.: PEDRO ABREU Tabela: PZ TB

Ord.	Cód.	Material	Peças	Qtd.	Und.	Pre. Unit.	Sub-Total
1	10063050	PERFIL U 5 SIMP 3,00MM (127X50) 6M	1	1,00	UN	364,3472	364,34

TOTAL: 364,34

FORMA DE PAGAMENTO:

A VISTA: R\$ 364,34

Dados Adicionais:

VALIDADE DA PROPOSTA: 1 DIA - SUJEITO À RECONFIRMAÇÃO DE ESTOQUE  
AUTORIZADO

MUNICIPIO DE PENTECOSTE

Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D





Rodovia BR 222, S/N  
Genipabú - Caucaia - CE  
Fone: (85) 4011-1333

Pré-Orçamento

Número: 255325

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 202

**IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE**

NOME

GENÉRICO

A/C PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTES

ENDEREÇO

TELEFONE

CPF / CNPJ

999.999.999-99

Código	Descrição	Corte	Und.	Quant.	Vir.Unit. (R\$)	Vir.Total (R\$)	
PUQ550300	PERFIL U 5" 50mm 3,00mm LQ 6000mm I			31,00	9,77	302,85	
				<b>Quant. Total:</b>	<b>31,00</b>	<b>Total Geral:</b>	<b>302,85</b>

**INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**

VENDEDOR

143 - Thiago Martins

LOJA

Indústria

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO

Adiantamento

FORMA DE PAGAMENTO

COB - DEPOSITO CONTA CORRENTE

OBSERVAÇÕES

// CNPJ - 07682651000158

**ATENÇÃO:** Orçamento para simples conferência e sujeito a alteração.

A descarga da mercadoria é por conta do cliente.


Caucaia, quarta-feira, 8 de setembro de 2021

Atenciosamente,

143 - Thiago Martins

85-40111407 / 85-40111348

e-mail: thiago.martins@acocearense.com.br

  
Edivaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D

**COMERCIAL GERDAU**

**COTAÇÃO**

Número Cotação: -W01819001

Data Cotação: 09/09/2021

Data Validade: 09/09/2021

**Dados Emissor**

0150063885 - MUNICIPIO DE PENTECOSTE

DA MATRIZ, 457, 457

PENTECOSTE, CE

CNPJ: 07682651000158

**Dados Recebedor**

0150063885 - MUNICIPIO DE PENTECOSTE

DA MATRIZ, 457, 457

PENTECOSTE, CE

CNPJ: 07682651000158

A: MUNICIPIO DE PENTECOSTE

Email:

**Dados Entrega**

Tipo de frete: CIF

Gerdau tem o prazer de cotar os seguintes produtos:

Item	Descrição	Qtd.	Qtd. KG	Dt Solicitada	Preço sem IPI	Aliq. ICMS	Aliq. IPI	Carga(ST)	Valor Total	
10	PERFIL LQUS 127X50X3X6000	31,390 KG	31,390 KG	09/09/2021	14,10 BRL/KG	18,00 %	0,00 %	0,00 %	442,66 BRL	
<b>Prazo de Pagamento:</b> ZC62-Deb/Cred-Loja CG Conceito		TOTAL KG			31,390 KG					
									<b>TOTAL</b>	<b>442,66 BRL</b>

Descarga por conta do cliente.

Material sujeito a confirmação de estoque.

Nome: LARICE DA SILVA NEVES

Telefone: 85 3288 7201

Email: larice.neves@gerdau.com.br

*[Assinatura]*  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
SILVIA AZEVEDO  
E.A. Nº 44465-D