

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza, 21 de Outubro de 2021.

À
Prefeitura Municipal de **Pentecoste-CE**
Comissão Permanente de Licitação


Ref.: Tomada de Preço N° 2021.09.28.50-TP-FME
Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços do edital de licitação da **Tomada de Preço N° 2021.09.28.50-TP-FME**, que tem como objeto é a Contratação de serviços de engenharia para construção de quadra poliesportiva na escola de ensino fundamental São José na localidade de Macacos no município de Pentecoste-CE, pelo preço global de **R\$ 829.851,29 (Oitocentos e Vinte e Nove Mil, Oitocentos e Cinquenta e Um Reais e Vinte e Nove Centavos)**, com prazo de execução de 08 (OITO MESES).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo, Carteira de Identidade n°. 99002109130 expedida em 17/11/2009, Órgão Expedidor SSP CE e CPF n° 012.596.303-31, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05(CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.



CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME
CNPJ: 06.974.509/0001-11
Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo
Sócio Diretor
CPF: 012.596.303-31

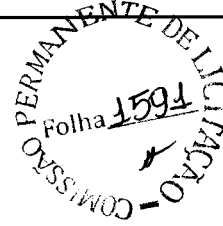




RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SÃO JOSÉ	DATA : 18/10/2021	BDI : 26.37%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SÃO JOSÉ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PENTECOSTE -CE.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.868,57	3,00
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	17.429,00	2,10
3	FUNDAÇÕES	54.094,67	6,52
3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS	38.863,82	4,68
3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES	15.230,85	1,84
4	SUPERESTRUTURA	204.933,28	24,70
4.1	CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES	5.117,59	0,62
4.2	ESTRUTURA METÁLICA	199.815,69	24,08
5	SISTEMAS DE COBERTURA	227.092,64	27,37
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.983,01	0,84
7	PINTURA E ACABAMENTOS	42.207,41	5,09
8	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	8.663,50	1,04
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	19.051,03	2,30
9.1	CENTRO DE MEDIÇÃO	975,18	0,12
9.2	ELETRODUTOS E ACESSORIOS	4.751,77	0,57
9.3	CABOS E FIOS CONDUTORES	4.376,26	0,53
9.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	8.947,82	1,08
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICA (SPDA)	12.308,48	1,48
11	PISOS	156.900,87	18,91
11.1	PISO QUADRA	133.843,32	16,13
11.2	PISO EXTERNO	23.057,55	2,78
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	55.318,83	6,67
VALOR BDI TOTAL:		173.098,29	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		656.753,00	
VALOR TOTAL:		829.851,29	



CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME
Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo
Sócio Diretor

CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME
Francisco Sanches Lopes de Araújo
Resp.Técnico Crea Ce 40179D





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SAO JOSE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SAO JOSE

LOCAL: LOCALIDADE MACAGOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE -CE.

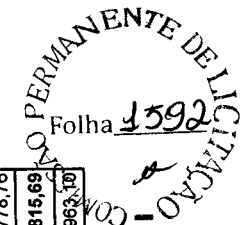
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE-CE

DATA: 18/10/2021

BDI: 26,37%

SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 202/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	346,19	437,48	2.624,88
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	682,50	22,91	28,95	19.758,37
1.3	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	223,50	8,80	11,12	2.485,32
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	48,44	45,56	57,57	2.786,69
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	124,60	88,37	111,67	13.914,08
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,75	26,43	33,39	726,23
FUNDAÇÕES								
CONCRETO ARMADO - SAPATAS								
3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	25,92	37,75	47,70	1.236,38
3.1.2	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	28,32	112,59	142,27	4.029,08
3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	960,52	13,84	17,61	16.914,75
3.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	210,00	12,18	15,39	3.231,90
3.1.5	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,15	421,03	532,05	10.186,75
3.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	19,15	134,84	170,39	3.262,96
CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES								
3.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	15,63	37,75	47,70	745,55
3.2.2	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	31,40	112,59	142,27	4.467,27
3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	83,90	12,18	15,39	1.291,22
3.2.4	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,54	421,03	532,05	4.011,65
3.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,54	134,84	170,39	1.284,74
3.2.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	194,80	13,94	17,61	3.430,42
SUPERESTRUTURA								
CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES								
4.1.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	20,40	112,59	142,27	2.902,30
4.1.2	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,70	421,03	532,05	1.436,53
4.1.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,70	228,25	288,43	778,76
ESTRUTURA METÁLICA								
4.2.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO ATÉ 20m	SEINFRA	M2	652,21	144,34	182,40	118.962,10



Handwritten signature

Handwritten initials

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. SÃO JOSÉ	DATA:	19/10/2021	BDI:	26,37%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F. SÃO JOSÉ	POSTO:	VEICULO	NORMA:	MES
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PENTECOSTE -CE.	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE-CE	SINAPI:	202/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		07/2021

4.2.2	COMPO1.1-PENT	PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, PINTURA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	KG	4.539,73	14,10	17,81	80.852,59
5	SISTEMAS DE COBERTURA							
5.1	C2433	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%. VÃO 22m	SEINFRA	M2	1.008,56	167,12	211,18	212.987,70
5.2	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	51,87	58,45	73,86	3.831,11
5.3	COMPO2.2-PENT	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 135cm	PRÓPRIA	M	64,32	126,40	159,73	10.273,83
6	IMPERMEABILIZAÇÃO							
6.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	178,32	30,99	39,16	6.983,01
7	PINTURA E ACABAMENTOS							
7.1	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	652,21	10,96	13,85	9.033,10
7.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	780,31	9,20	11,62	9.067,20
7.3	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (REVESTIMENTO PILARES)	SEINFRA	M2	61,20	20,60	26,03	1.593,03
7.4	C1041	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SEINFRA	M	286,76	13,30	16,80	4.817,56
7.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (ALAMBRADO)	SEINFRA	M2	372,48	37,60	47,51	17.696,52
8	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
8.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	38,00	49,83	62,97	2.392,86
8.2	COMP-ELE01	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	PRÓPRIA	UND	4,00	67,58	85,40	341,60
8.3	C1557	JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	SEINFRA	UN	12,00	97,01	122,59	1.471,08
8.4	84042	CALHA DE CONCRETO 30 X25, ESPESSURA DE 8 CM, PREPARADO EM BETONEIRA E CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL	SINAPI	M	15,80	163,17	206,19	3.257,80
8.5	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	3,95	240,44	303,84	1.200,16
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICA							
9.1	CENTRO DE MEDIÇÃO							
9.1.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm. C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	267,16	337,61	337,61
9.1.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	20,61	26,04	26,04
9.1.3	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	84,52	106,80	213,60
9.1.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	20,61	26,04	78,12
9.1.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	135,76	171,55	171,55
9.1.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	117,33	148,26	148,26
9.2	ELEITRODUTOS E ACESSÓRIOS							
								4.751,77
								19.051,03
								975,18



PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SÃO JOSÉ	DATA:	18/10/2021	BDI:	26,37%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SÃO JOSÉ	PERCENTUAL DE DESONERAÇÃO	027,1	PERCENTUAL DE DESONERAÇÃO	83,85%
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE -CE.	PERCENTUAL DE DESONERAÇÃO	202,06	PERCENTUAL DE DESONERAÇÃO	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
9.2.1	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	30,00	M	26,64	1.009,80
9.2.2	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	17,00	M	31,18	689,80
9.2.3	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	70,00	M	12,40	868,00
9.2.4	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	20,00	UN	20,38	515,00
9.2.5	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3/4"	40,00	UN	6,09	307,60
9.2.6	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	4,00	UN	6,09	30,76
9.2.7	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	20,00	UND	9,81	247,80
9.2.8	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	3,00	UN	290,95	1.103,01
9.3	CABOS E FIOS CONDUTORES				4.376,26
9.3.1	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	150,00	M	8,15	1.543,50
9.3.2	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	299,00	M	7,38	2.786,68
9.3.3	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	6,00	M	6,08	46,08
9.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				8.947,82
9.4.1	PREFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	20,00	UN	353,08	8.923,60
9.4.2	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	1,00	UN	19,17	24,22
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICA (SPDA)				12.308,48
10.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	15,78	M3	45,56	908,45
10.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	15,30	M3	22,41	433,14
10.3	CABO COBRE NU 35MM2	17,50	M	33,17	733,42
10.4	CABO COBRE NU 50MM2	102,00	M	46,85	6.038,40
10.5	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	5,00	UN	102,00	644,45
10.6	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	5,00	UN	11,72	74,05
10.7	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	10,00	M	31,63	399,70
10.8	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	5,00	UN	444,76	2.810,20
10.9	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	1,00	UND	211,03	266,67
11	PISOS				156.900,87
11.1	PISO QUADRA				133.843,32
11.1.1	LASTRO DE BRITA	20,94	M3	117,41	3.106,86
11.1.2	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 150 MICRAS.	523,32	M2	5,17	3.417,27
11.1.3	ARMADURA DE TELA DE AÇO	523,32	M2	23,01	15.212,91
11.1.4	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	52,33	M3	421,03	27.842,47

PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 1594

Handwritten signature

BRILHANTE PÁSSAGAS
05/29/21



PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SAO JOSE	DATA:	18/10/2021	BDI:	26,37%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SAO JOSE	PERÍODO:	ACR - MÊS	DATA INÍC:	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE -CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	ACR - MÊS	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE-CE	SINAPI:	202106 COM DESONERAÇÃO	ACR - MÊS	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		07/2021

	SEINFRA	M3	M2	M						
11.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	52,33	134,84	170,39					8.916,50
11.1.6	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	523,32	113,94	143,98					75.347,61
11.2		PISO EXTERNO								23.057,55
11.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	440,00	40,22	50,82					22.360,80
11.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	25,00	22,06	27,87					696,75
12		SERVIÇOS COMPLEMENTARES								55.318,83
12.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 MEM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	1,00	3.454,56	4.365,52					4.365,52
12.2	102363	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 QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	186,24	188,41	238,09					44.341,88
12.3	C1347	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 SINTETICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇADO LIVRE DE 2,30M	1,00	3.134,59	3.961,18					3.961,18
12.4	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	1,00	2.097,22	2.650,25					2.650,25
					VALOR BDI TOTAL:	173.098,29				
					VALOR ORÇAMENTO:	656.753,00				
					VALOR TOTAL:	829.851,29				

Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo
CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME
 Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo
 Sócio Diretor

Francisco Sanches Lopes de Araújo
CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME
 Francisco Sanches Lopes de Araújo
 Resp. Técnico Crea Ce 40179D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SÃO JOSÉ	DATA: 18/10/2021	BDI: 28,37%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE -CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE-CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85% 47,76% 83,85% 47,76% 0,00% 89,0%

Pentecoste - CE
Folha 1597

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						171,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,16	4,10
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	86,23	86,23
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,13	5,29
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	48,52	72,78
TOTAL MATERIAL:						168,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	522,17	6,52
TOTAL SERVICIO:						6,52
VALOR:						346,19
VALOR BDI (26.37%):						91,29
VALOR COM BDI:						437,48

1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,21
TOTAL MAO DE OBRA:						22,91
VALOR:						22,91
VALOR BDI (26.37%):						6,04
VALOR COM BDI:						28,95

1.3. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

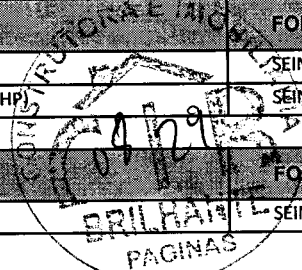
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						8,80
VALOR:						8,80
VALOR BDI (26.37%):						2,32
VALOR COM BDI:						11,12

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M. (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:						45,56
VALOR:						45,56
VALOR BDI (26.37%):						12,01
VALOR COM BDI:						57,57

2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,74	4,64
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,70	1,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,09
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SÃO JOSÉ	DATA: 18/10/2021	BDI: 26,37%																
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SÃO JOSÉ	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RSS</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	RSS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	05/2021
FUNTE	VERSÃO	HORA	RSS																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PENTECOSTE -CE.																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE-CE																		

P. Q. M. A. N. T. E. D. E. L. I. C. I. A. C. I. O. N. A. D. O. F. O. L. H. A. 1598

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,97	65,96
TOTAL MAO DE OBRA:						16,32
TOTAL MATERIAL:						65,96
VALOR:						88,37
VALOR BDI (26.37%):						23,30
VALOR COM BDI:						111,67

2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,43
TOTAL MAO DE OBRA:						26,43
VALOR:						26,43
VALOR BDI (26.37%):						6,96
VALOR COM BDI:						33,39

3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,23	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,80
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL MAO DE OBRA:						25,40
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,50	2,20
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,06	3,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05
TOTAL MATERIAL:						11,55
VALOR:						37,75
VALOR BDI (26.37%):						9,95
VALOR COM BDI:						47,70

3.1. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,03
TOTAL MAO DE OBRA:						50,66
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,45	10,08
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,42	24,84
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,50	4,12
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,66	7,12
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,86	15,77
TOTAL MATERIAL:						61,93
VALOR:						112,59
VALOR BDI (26.37%):						29,68
VALOR COM BDI:						142,27

09/29
BRILHANTE
PACINAS

3.1.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SÃO JOSÉ	DATA : 18/10/2021	BDI : 28,37%																
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SÃO JOSÉ	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>DATA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	PERCENTUAL	DATA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	SINAPI	2021.08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	PERCENTUAL	DATA																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021																
SINAPI	2021.08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PENTECOSTE -CE.																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE-CE																		

1599
 FOLHA 1599
 DE 1599
 DE 1599

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,90	0,19
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,35	10,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00
TOTAL MATERIAL:						10,94
VALOR:						13,94
VALOR BDI (26.37%):						3,67
VALOR COM BDI:						17,61

3.1.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,90	0,19
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,15	9,37
TOTAL MATERIAL:						9,56
VALOR:						12,18
VALOR BDI (26.37%):						3,21
VALOR COM BDI:						15,39

3.1.5. C0843 - CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,23	15,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,87

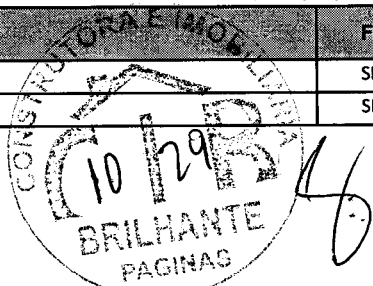
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,50	57,64
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,06	47,06
I0105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,80	15,21
TOTAL MATERIAL:						311,86
VALOR:						421,03
VALOR BDI (26.37%):						111,02
VALOR COM BDI:						532,05

3.1.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84

SJB



VALOR:						134,84
VALOR BDI (26.37%):						35,55
VALOR COM BDI:						170,39

3.2.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,23	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,80

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SÃO JOSÉ	DATA:	18/10/2021	BDI:	26,37%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SÃO JOSÉ	FONTE	VERBA	HORA	MES	PREÇO
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PENTECOSTE -CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE-CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,50	2,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,06	3,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05
TOTAL MATERIAL:					11,55	
VALOR:					37,75	
VALOR BDI (26,37%):					9,95	
VALOR COM BDI:					47,70	

3.2.2. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,03
TOTAL MAO DE OBRA:					50,66	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,45	10,08
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,42	24,84
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,50	4,12
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,66	7,12
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,86	15,77
TOTAL MATERIAL:					61,93	
VALOR:					112,59	
VALOR BDI (26,37%):					29,68	
VALOR COM BDI:					142,27	

3.2.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:					2,62	

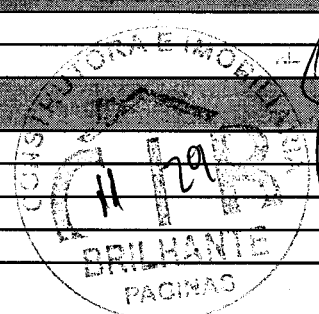
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,90	0,19
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,15	9,37
TOTAL MATERIAL:					9,56	
VALOR:					12,18	
VALOR BDI (26,37%):					3,21	
VALOR COM BDI:					15,39	

3.2.4. C0843 - CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,23	15,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,87	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					93,30	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,50	57,64
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,06	47,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,80	15,21



PREMIANTE DE LICITACAO
Folha 1600

gds

g d



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SÃO JOSÉ	DATA :	18/10/2021	BDI :	26,37%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SÃO JOSÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PENTECOSTE -CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE-CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 1601

TOTAL MATERIAL:	311,86
VALOR:	421,03
VALOR BDI (26.37%):	111,02
VALOR COM BDI:	532,05

3.2.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84
VALOR:						134,84
VALOR BDI (26.37%):						35,55
VALOR COM BDI:						170,39

3.2.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10120	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,90	0,19
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,35	10,75
TOTAL MATERIAL:						10,94
VALOR:						13,94
VALOR BDI (26.37%):						3,67
VALOR COM BDI:						17,61

4.1.1. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,03
TOTAL MAO DE OBRA:						50,66

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11698	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,45	10,08
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,42	24,84
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,50	4,12
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,66	7,12
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,86	15,77
TOTAL MATERIAL:						61,93
VALOR:						112,59
VALOR BDI (26.37%):						29,68
VALOR COM BDI:						142,27

4.1.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,23	15,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,87

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,50	57,64
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,06	47,06

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 1601

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SÃO JOSÉ	DATA:	18/10/2021		BDI:	26,37%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SÃO JOSÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PENTECOSTE -CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE-CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	KG	0,20900000	72,80	15,21
TOTAL MATERIAL:						311,86
VALOR:						421,03
VALOR BDI (26.37%):						111,02
VALOR COM BDI:						532,05

4.1.3. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:						228,25
VALOR:						228,25
VALOR BDI (26.37%):						60,18
VALOR COM BDI:						288,43

4.2.1. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO ATÉ 20m (M2)

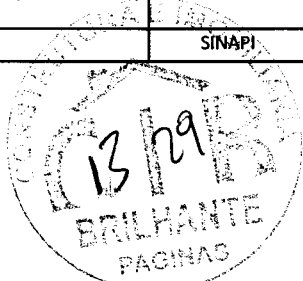
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	16,77	26,16
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,38
TOTAL MAO DE OBRA:						63,54

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	7,28	80,80
TOTAL MATERIAL:						80,80
VALOR:						144,34
VALOR BDI (26.37%):						38,06
VALOR COM BDI:						182,40

4.2.2. COMP01.1-PENT - PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, PINTURA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,05500000	12,15	0,66
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00170000	22,65	0,03
CPUR05	PERFIL U (127 X 50 X 3)	PRÓPRIA	KG	1,00000000	11,35	11,35
TOTAL MATERIAL:						12,04

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00130000	12,59	0,01
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,00140000	107,58	0,15
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,00150000	391,90	0,58
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF 01/2020	SINAPI	M2	0,02270000	24,21	0,54
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	15,38	0,07
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	SINAPI	M2	0,02270000	7,50	0,17
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02830000	19,18	0,54
TOTAL SERVICIO:						2,06
VALOR:						14,10
VALOR BDI (26.37%):						3,71
VALOR COM BDI:						17,81



Sol

4

9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SÃO JOSÉ	DATA:	18/10/2021	BDI:	26,37%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SÃO JOSÉ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE -CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE-CE	SINAPI:	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

5.1. C2433 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2069	SEINFRA	M2	1,00000000	167,12	167,12
TOTAL MATERIAL:					167,12
VALOR:					167,12
VALOR BDI (26.37%):					44,06
VALOR COM BDI:					211,18

5.2. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I2070	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
TOTAL MAO DE OBRA:					18,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	SEINFRA	UN	4,00000000	1,79	7,16
I1254	SEINFRA	M2	1,00000000	32,53	32,53
TOTAL MATERIAL:					39,69
VALOR:					58,45
VALOR BDI (26.37%):					15,41
VALOR COM BDI:					73,86

5.3. COMP02.2-PENT - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 135cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,15
I2320	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
TOTAL MAO DE OBRA:					55,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001328	SINAPI	KG	4,86000000	13,51	65,65
I1784	SEINFRA	KG	0,04000000	57,42	2,29
I1873	SEINFRA	KG	0,04000000	70,97	2,83
TOTAL MATERIAL:					70,77
VALOR:					126,40
VALOR BDI (26.37%):					33,33
VALOR COM BDI:					159,73

6.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
TOTAL MAO DE OBRA:					3,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	SEINFRA	KG	2,00000000	13,82	27,64
TOTAL MATERIAL:					27,64
VALOR:					30,99
VALOR BDI (26.37%):					8,17
VALOR COM BDI:					39,16

7.1. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,04000000	16,77	0,67
I2395	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:					2,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SÃO JOSÉ	DATA:	18/10/2021	BDI:	26,37%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SÃO JOSÉ	FORTE	VERSÃO	MGRA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE -CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE-CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,66	0,45
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	52,24	6,89
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	39,31	1,29
TOTAL MATERIAL:					8,63	
VALOR:					10,96	
VALOR BDI (26.37%):					2,89	
VALOR COM BDI:					13,85	

Folha 2604
 IMPRESSÃO PERMANENTE DE LIXA
 BRILHANTE PAGINAS

7.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:					3,87	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	16,93	0,55
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,62	4,33
116	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,66	0,45
TOTAL MATERIAL:					5,33	
VALOR:					9,20	
VALOR BDI (26.37%):					2,42	
VALOR COM BDI:					11,62	

7.3. C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (REVESTIMENTO PILARES) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,86
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:					14,16	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,21
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,73	1,40
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	13,29	0,66
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	24,56	4,17
TOTAL MATERIAL:					6,44	
VALOR:					20,60	
VALOR BDI (26.37%):					5,43	
VALOR COM BDI:					26,03	

7.4. C1041 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:					11,65	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	0,22	0,44
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	24,22	1,21
TOTAL MATERIAL:					1,65	
VALOR:					13,30	
VALOR BDI (26.37%):					3,50	
VALOR COM BDI:					16,80	

7.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (ALAMBRADO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,61

folhas

15/10/21
 IMPRESSÃO PERMANENTE DE LIXA
 BRILHANTE PAGINAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SÃO JOSÉ	DATA:	18/10/2021		BDI:	26,37%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SÃO JOSÉ	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PENTECOSTE -CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE-CE	SINAPI:	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

				TOTAL MAO DE OBRA:		30,02
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,93	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,62	3,93
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,66	0,49
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,24	2,66
TOTAL MATERIAL:						7,58
VALOR:						37,60
VALOR BDI (26.37%):						9,91
VALOR COM BDI:						47,51

8.1. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

				TOTAL MAO DE OBRA:		22,25
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:						22,25
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,31	27,58
TOTAL MATERIAL:						27,58
VALOR:						49,83
VALOR BDI (26.37%):						13,14
VALOR COM BDI:						62,97

8.2. COMP-ELE01 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UND)

				TOTAL MAO DE OBRA:		8,38
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
TOTAL MAO DE OBRA:						8,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	59,20	59,20
TOTAL MATERIAL:						59,20
VALOR:						67,58
VALOR BDI (26.37%):						17,82
VALOR COM BDI:						85,40

8.3. C1557 - JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD (UN)

				TOTAL MAO DE OBRA:		20,76
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	16,77	9,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	20,32	11,37
TOTAL MAO DE OBRA:						20,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,10000000	44,49	4,44
11305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	66,02	66,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,15000000	38,63	5,79
TOTAL MATERIAL:						76,25
VALOR:						97,01
VALOR BDI (26.37%):						25,58
VALOR COM BDI:						122,59

8.4. 84042 - CALHA DE CONCRETO, 30 X25, ESPESSURA DE 8 CM, PREPARADO EM BETONEIRA E CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,40000000	8,90	12,46
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,23200000	17,68	4,10

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SÃO JOSÉ	DATA:	18/10/2021	BDI:	26.37%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SÃO JOSÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PENTECOSTE -CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

PROF. FIDELMINE DE LACERDA
Folha 1806
23/08

INS-00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	PRÓPRIA	M	0,72000000	4,52	3,25
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,32000000	19,31	23,48
TOTAL MATERIAL:					45,29	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01400000	510,18	7,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74000000	18,42	32,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,61	18,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74000000	14,78	40,49
INS-94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	PRÓPRIA	M3	0,06880000	284,88	19,59
TOTAL SERVICOS:					117,88	
VALOR:					163,17	
VALOR BDI (26.37%):					43,02	
VALOR COM BDI:					206,19	

8.5. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,05	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,15
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,15
TOTAL MAO DE OBRA:					56,30	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	9,35	121,78
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,43	40,80
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	17,92	21,50
TOTAL MATERIAL:					184,08	
VALOR:					240,44	
VALOR BDI (26.37%):					63,40	
VALOR COM BDI:					303,84	

9.1.1. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

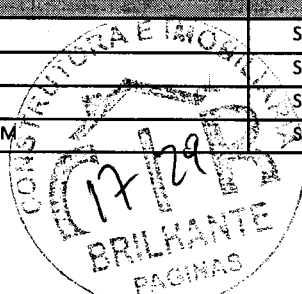
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:					75,08	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,91	31,91
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,38	31,38
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,95	25,95
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	102,84	102,84
TOTAL MATERIAL:					192,08	
VALOR:					267,16	
VALOR BDI (26.37%):					70,45	
VALOR COM BDI:					337,61	

9.1.2. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23

gbr



17/10/21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SÃO JOSÉ	DATA:	18/10/2021	BDI:	26,37%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SÃO JOSÉ	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PENTECOSTE - CE.	NORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE-CE	REF.:	09/2021		
		SINAPI:	2021/06 COM DESONERAÇÃO		07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,35	9,35
TOTAL MATERIAL:						9,35
VALOR:						20,61
VALOR BDI (26.37%):						5,43
VALOR COM BDI:						26,04

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 1607

9.1.3. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

TOTAL MAO DE OBRA:						33,78
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:						33,78
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,74	50,74
TOTAL MATERIAL:						50,74
VALOR:						84,52
VALOR BDI (26.37%):						22,28
VALOR COM BDI:						106,80

9.1.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,35	9,35
TOTAL MATERIAL:						9,35
VALOR:						20,61
VALOR BDI (26.37%):						5,43
VALOR COM BDI:						26,04

9.1.5. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

TOTAL MAO DE OBRA:						22,52
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,52
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,24	113,24
TOTAL MATERIAL:						113,24
VALOR:						135,76
VALOR BDI (26.37%):						35,79
VALOR COM BDI:						171,55

9.1.6. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

TOTAL MATERIAL:						117,33
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,33	117,33
TOTAL MATERIAL:						117,33
VALOR:						117,33
VALOR BDI (26.37%):						30,93
VALOR COM BDI:						148,26

9.2.1. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

VALOR COM BDI:						148,26
-----------------------	--	--	--	--	--	---------------

CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA
CIR
BRILHANTE
PÁGINAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SÃO JOSÉ	DATA:	18/10/2021	BDI:	26,37%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SÃO JOSÉ	FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PENTECOSTE -CE.	SEINFRA:	2021/06 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE-CE	SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,76%
				REF:	09/2021
					07/2021

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
TOTAL MAO DE OBRA:						18,76

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,17	7,88
TOTAL MATERIAL:						7,88
VALOR:						26,64
VALOR BDI (26.37%):						7,02
VALOR COM BDI:						33,66

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO -
Folha 1608

9.2.2. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,52

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,88	8,66
TOTAL MATERIAL:						8,66
VALOR:						31,18
VALOR BDI (26.37%):						8,22
VALOR COM BDI:						39,40

9.2.3. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,77	2,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,77	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						6,38

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL MATERIAL:						3,44
VALOR:						9,82
VALOR BDI (26.37%):						2,58
VALOR COM BDI:						12,40

9.2.4. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	9,12	9,12
TOTAL MATERIAL:						9,12
VALOR:						20,38
VALOR BDI (26.37%):						5,37
VALOR COM BDI:						25,75

9.2.5. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO -
19/12/21
BRILHANTE

9 5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SÃO JOSÉ	DATA:	18/10/2021	BDI:	26,37%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SÃO JOSÉ	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	LOCALIDADE MACAÇOS, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PENTECOSTE -CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE-CE	SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10273	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
					TOTAL MATERIAL:	1,06
					VALOR:	6,09
					VALOR BDI (26.37%):	1,60
					VALOR COM BDI:	7,69

9.2.6. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
					TOTAL MATERIAL:	1,06
					VALOR:	6,09
					VALOR BDI (26.37%):	1,60
					VALOR COM BDI:	7,69

9.2.7. COMP-ELE02-PENT - TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" (UND)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	SINAPI	UN	1,00000000	4,78	4,78
					TOTAL MATERIAL:	4,78
					VALOR:	9,81
					VALOR BDI (26.37%):	2,58
					VALOR COM BDI:	12,39

9.2.8. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	119,30	200,42
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,56	15,70
40	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	390,72	15,00
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,20	8,89
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,91	12,65
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	117,41	6,34
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,19	31,95
					TOTAL SERVICIO:	290,95
					VALOR:	290,95
					VALOR BDI (26.37%):	76,72
					VALOR COM BDI:	367,67

9.3.1. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,21	3,27
					TOTAL MATERIAL:	3,27
					VALOR:	8,15
					VALOR BDI (26.37%):	2,14
					VALOR COM BDI:	10,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SÃO JOSÉ	DATA:	18/10/2021	BDI:	26,37%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SÃO JOSÉ	FORTE:	VEREÃO	NORA:	MES:
LOCAL:	LOCALIDADE MAGACOS, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PENTECOSTE -CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE-CE	SINAPI:	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Folha 16/10
 ARQUIVADO PERMANENTE DELICIA

9.3.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,83	2,88
TOTAL MATERIAL:						2,88
VALOR:						7,38
VALOR BDI (26.37%):						1,94
VALOR COM BDI:						9,32

9.3.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,93	1,96
TOTAL MATERIAL:						1,96
VALOR:						6,08
VALOR BDI (26.37%):						1,60
VALOR COM BDI:						7,68

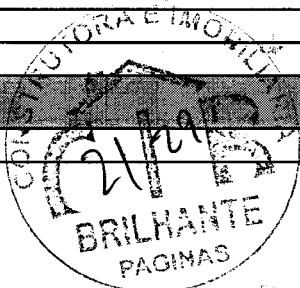
9.4.1. 101666 - PREFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,04200000	5,11	0,21
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	102,22	102,22
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	1,00000000	95,12	95,12
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	135,77	135,77
TOTAL MATERIAL:						333,32
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	14,82	8,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	18,76	11,04
TOTAL SERVICIO:						19,76
VALOR:						353,08
VALOR BDI (26.37%):						93,10
VALOR COM BDI:						446,18

Handwritten signature

9.4.2. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						10,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,29	8,29
TOTAL MATERIAL:						8,29
VALOR:						19,17
VALOR BDI (26.37%):						5,05



Handwritten initials and signature

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SÃO JOSÉ	DATA:	18/10/2021	BDI:	26,37%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SÃO JOSÉ	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PENTECOSTE -CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE-CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 24,22**10.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:					45,56
VALOR:					45,56
VALOR BDI (26.37%):					12,01
VALOR COM BDI:					57,57

10.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,74	4,64
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,70	1,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,09

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,32
TOTAL MAO DE OBRA:					16,32
VALOR:					22,41
VALOR BDI (26.37%):					5,90
VALOR COM BDI:					28,31

10.3. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:					7,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	24,80	25,29
TOTAL MATERIAL:					25,29
VALOR:					33,17
VALOR BDI (26.37%):					8,74
VALOR COM BDI:					41,91

10.4. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	16,77	5,19
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	20,77	6,43
TOTAL MAO DE OBRA:					11,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	34,54	35,23
TOTAL MATERIAL:					35,23
VALOR:					46,85
VALOR BDI (26.37%):					12,35
VALOR COM BDI:					59,20

10.5. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,77	40,24
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:					65,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,84	36,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SÃO JOSÉ	DATA : 18/10/2021	BDI : 26.37%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SÃO JOSÉ	FONTE	VEREÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PENTECOSTE -CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE-CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		09/2021	07/2021

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 1612

TOTAL MATERIAL:	36,84
VALOR:	102,00
VALOR BDI (26.37%):	26,89
VALOR COM BDI:	128,89

10.6. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						7,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,22	4,22
TOTAL MATERIAL:						4,22
VALOR:						11,72
VALOR BDI (26.37%):						3,09
VALOR COM BDI:						14,81

10.7. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
TOTAL MAO DE OBRA:						18,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	12,87	12,87
TOTAL MATERIAL:						12,87
VALOR:						31,63
VALOR BDI (26.37%):						8,34
VALOR COM BDI:						39,97

10.8. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,77	1,92
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,77	2,38
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	20,77	97,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	15,55	126,37
TOTAL MAO DE OBRA:						250,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,90	0,21
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	66,50	10,09
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,15	10,73
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	75,06	6,60
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	1,08	16,20
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,88	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,55	16,50
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,86	0,29
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,57	130,53
TOTAL MATERIAL:						194,13
VALOR:						444,76
VALOR BDI (26.37%):						117,28
VALOR COM BDI:						562,04

10.9. COMP-ELE03-PENT - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UND)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SÃO JOSÉ	DATA:	18/10/2021	BDI:	26,37%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SÃO JOSÉ	FUNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PENTECOSTE -CE.		SINAPI	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE-CE			MES:	47,76%
				REF:	06/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
					0,00%

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	206,00	206,00
TOTAL MATERIAL:						206,00
VALOR:						211,03
VALOR BDI (26.37%):						55,64
VALOR COM BDI:						266,67

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 1613

11.1.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,06	86,31
TOTAL MATERIAL:						86,31
VALOR:						117,41
VALOR BDI (26.37%):						30,96
VALOR COM BDI:						148,37

11.1.2. COMP-68053-PENT - FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS. (M2)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,10000000	1,32	1,45
TOTAL MATERIAL:						1,45
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	18,61	3,72
TOTAL SERVICIO:						3,72
VALOR:						5,17
VALOR BDI (26.37%):						1,36
VALOR COM BDI:						6,53

11.1.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,77	0,67
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,77	0,41
TOTAL MAO DE OBRA:						1,08
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,90	0,09
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,21	21,84
TOTAL MATERIAL:						21,93
VALOR:						23,01
VALOR BDI (26.37%):						6,06
VALOR COM BDI:						29,07

11.1.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,23	15,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,87
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 1613

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SÃO JOSÉ	DATA:	18/10/2021	BDI:	26,37%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SÃO JOSÉ	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE MACAÇOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE -CE.	NORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE-CE	REF.:	06/2021		07/2021
			2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,50	57,64
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,06	47,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,80	15,21
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30
TOTAL MATERIAL:						311,86
VALOR:						421,03
VALOR BDI (26.37%):						111,02
VALOR COM BDI:						532,05

11.1.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84
VALOR:						134,84
VALOR BDI (26.37%):						35,55
VALOR COM BDI:						170,39

11.1.6. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,20	0,24
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,83	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,90

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,15
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:						74,73

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,87
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,61	2,20
10108	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,92	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,55	14,61
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,03000000	17,94	0,53
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,26	3,62
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,64	1,73
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,35	3,37
TOTAL MATERIAL:						38,31
VALOR:						113,94
VALOR BDI (26.37%):						30,04
VALOR COM BDI:						143,98

11.2.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,28	2,06
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,70	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,23

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79

Folha 1614
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Handwritten signature

BRILHANTE
PAGINAS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SÃO JOSÉ	DATA:	18/10/2021	BDI:	26,37%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SÃO JOSÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE MACAÇOS, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PENTECOSTE -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE-CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,50	3,77
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,56	0,38
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	28,05
TOTAL MATERIAL:					32,20
VALOR:					40,22
VALOR BDI (26.37%):					10,60
VALOR COM BDI:					50,82

11.2.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,59
TOTAL MAO DE OBRA:					9,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
071 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,24	12,24
TOTAL MATERIAL:					12,24

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	503,66	0,50
TOTAL SERVICO:					0,50
VALOR:					22,06
VALOR BDI (26.37%):					5,81
VALOR COM BDI:					27,87

12.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	M	1,00000000	3.454,56	3.454,56
TOTAL MATERIAL:					3.454,56
VALOR:					3.454,56
VALOR BDI (26.37%):					910,96
VALOR COM BDI:					4.365,52

12.2. 102363 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	19,68	1,56
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	21,75	0,05
00007158 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	33,71	34,39
00007698 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	62,67	54,52
00007696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	104,99	64,09
TOTAL MATERIAL:					154,61

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	281,10	1,26
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	18,52	18,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	14,78	14,44
TOTAL SERVICO:					33,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SÃO JOSÉ	DATA:	18/10/2021			BDI:	26,37%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SÃO JOSÉ	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PENTECOSTE -CE.	SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO				83,85%		47,76%		07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE-CE						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

IMPRESSÃO PERMANENTE DE
 Folha 16/16

	VALOR:	188,41
	VALOR BDI (26.37%):	49,68
	VALOR COM BDI:	238,09

12.3. C1347 - 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)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	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	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.863,55	1.863,55
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.242,21	1.242,21

TOTAL MATERIAL: 3.105,76

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	333,33	28,83

TOTAL SERVICIO: 28,83

VALOR: 3.134,59

VALOR BDI (26.37%): 826,59

VALOR COM BDI: 3.961,18

12.4. C1351 - 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)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, 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 EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.097,22	2.097,22

TOTAL MATERIAL: 2.097,22

VALOR: 2.097,22

VALOR BDI (26.37%): 553,03

VALOR COM BDI: 2.650,25

CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME

Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo

Sócio Diretor

CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME

Francisco Sanches Lopes de Araújo

Resp. Técnico Crea Ce 40179D



S



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SÃO JOSÉ	DATA:	18/10/2021	BDI: 26,37%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.E.F SÃO JOSÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	LOCALIDADE MACACOS, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PENTECOSTE -CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE-CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,74
	TOTAL	8,54

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRD	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,37%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo
CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME
 Francisco Sávio Santille Lopes de Araújo
 Sócio Diretor

Francisco Sanches Lopes de Araújo
CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA BRILHANTE LTDA ME
 Francisco Sanches Lopes de Araújo
 Resp.Técnico Crea Ce 40179D

