

PERMANENTE DE LICITAÇÃO

677

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



Prefeitura de Pentecoste  
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	TOTAL	PREÇO %	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS	
					R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.883,00	2,20%	100,00%	R\$ 20.883,00															
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇ	R\$ 17.801,17	2,11%	82,60%	R\$ 14.990,99	15,00%	R\$ 2.669,18													
3	FUNDAÇÕES	R\$ 64.883,85	6,55%	40,00%	R\$ 21.673,14	60,00%	R\$ 32.819,31													
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 207.206,83	24,61%						30,00%	R\$ 62.161,90	40,00%	R\$ 82.882,85	R\$ 0,30	R\$ 62.161,90						
5	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 230.439,95	27,62%										R\$ 0,30	R\$ 69.131,98	R\$ 0,70	R\$ 161.307,97				
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 7.077,52	0,86%				100,00%	R\$ 7.077,52												
7	PINTURA E ACABAMENTOS	R\$ 42.479,52	5,00%																	
8	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAS	R\$ 4.357,08	0,52%																	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	R\$ 19.250,24	2,31%																	
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESC	R\$ 12.419,25	1,48%																	
11	PISOS	R\$ 161.815,03	19,40%			20,00%	R\$ 32.363,01	20,00%	R\$ 32.363,01	50,00%	R\$ 80.207,52	R\$ 0,10	R\$ 16.161,50							
12	SERVÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 58.042,34	6,72%																	

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

OBRA: CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA 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	09999	CONCRETO	CONCRETO	m³	0,0000000	6,57	6,57	
Insumo	10385 SEINFRA	LONA DE APLICAÇÃO DE LIXOSES E LACRES, IMPRESSA O/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	87,53	87,53	
Insumo	10871 SEINFRA	ISOTERMIZAÇÃO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	5,1700000	24,53	4,17	
Insumo	11945 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	31,60	5,37	
Insumo	12170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	1,5000000	49,25	73,87	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31	
Insumo	11530 SEINFRA	MONITADOR	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	C1088 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	22,91	22,91	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	16,55	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	C1286 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	45,56	45,56	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3300000	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	C0928 SEINFRA	ATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE ATERRO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	89,46	89,46	
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	60,85	66,96	
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	42,16	1,47	
Insumo	10706 SEINFRA	TRINQUE 6.000 L (CHP)	Equipamento	H	0,0050000	134,84	4,71	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6500000	15,55	19,32	
			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	C2221 SEINFRA	ATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM CONTROLE MATERIAL	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	26,43	26,43	
Insumo	12543 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	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0532000	67,50	2,24	
Insumo	10606 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,56	6,16	
Insumo	10290 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	76,19	3,35	
Insumo	10682 SEINFRA	REGISTRO ELÉTRICA S04L (CHP)	Equipamento	H	0,0300000	22,31	0,80	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1900000	15,55	17,10	
Insumo	12391 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	

Manoel 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%



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2421 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA 207 x 10mm UTE 3X	FORMAS	m²	2,0000000	113,85	113,85		
Insumo	B406 SEINFRA	PREGO 14X18 (1,72" X 14) (APROXIMADAMENTE 100 UN/KG)	Material	KG	0,2500000	16,75	4,16		
Insumo	H681 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x4"	Material	M	2,0000000	12,61	25,22		
Insumo	H548 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	4,74	7,25		
Insumo	H816 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	1,0000000	10,01	16,01		
Insumo	K928 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4300000	23,81	10,23		
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPITEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,77	22,83		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPITEIRO	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-808 BIEDE D= 8,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	14,12	14,12		
Insumo	K153 SEINFRA	ACO CA-80	Material	KG	1,1500000	9,50	10,92		
Insumo	K103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,98	0,20		
Insumo	B040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	18,77	1,54		
Insumo	K121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	1,68		
				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-808 BIEDE D= 8,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,34	12,34		
Insumo	K160 SEINFRA	ACO CA-80	Material	KG	1,3500000	5,28	9,52		
Insumo	K103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20		
Insumo	B040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	18,77	1,17		
Insumo	K121 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 PAV/ER - FOR 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	426,38	426,38		
Insumo	K605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	5,58	195,44		
Insumo	H1805 SEINFRA	AREIA	Material	m³	0,2000000	73,80	15,44		
Insumo	K109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0689000	67,50	58,51		
Insumo	K290 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0270000	76,19	47,77		
Insumo	K682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7500000	22,31	15,92		
Insumo	B543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0000000	15,55	03,30		
				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	LARGAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 9/ ELEVACAO	CONCRETOS	m²	1,0000000	134,84	134,84		
Insumo	B543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0000000	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	LARGAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 9/ ELEVACAO	CONCRETOS	m²	1,0000000	228,25	228,25		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,85		
Insumo	B543 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 ACO EM ARCO VAO ATÉ 20m	ESTRUTURA METÁLICA	m²	1,0000000	145,56	145,56
Insumo	K087 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	26,16
Insumo	H1530 SEINFRA	MORTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	37,38
Insumo	K624 SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	Material	KG	11,0000000	7,39	82,92

Engenheiro de Silva Azeredo  
 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 =>	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	COMP11 Próprio	PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUIDOS NA OBRA, PINTURA, TRANSPORTE E MANEIO UTILIZANDO GUINDASTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,31	14,31
Composição Auxiliar	22424 SEINFRA	QUIPÔDOTE PERMANENTE PARA MANEIO DE CARGAS ELÉTRICAS 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA DE 200 KG, COM 2000 LITROS DE RESERVA DE ÓLEO E EQUIPAMENTOS.	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	22424 SEINFRA	QUIPÔDOTE PERMANENTE PARA MANEIO DE CARGAS ELÉTRICAS 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA DE 200 KG, COM 2000 LITROS DE RESERVA DE ÓLEO E EQUIPAMENTOS.	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	0,73	0,73
Composição Auxiliar	22424 SEINFRA	QUIPÔDOTE PERMANENTE PARA MANEIO DE CARGAS ELÉTRICAS 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA DE 200 KG, COM 2000 LITROS DE RESERVA DE ÓLEO E EQUIPAMENTOS.	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	0,55	0,55
Composição Auxiliar	22424 SEINFRA	QUIPÔDOTE PERMANENTE PARA MANEIO DE CARGAS ELÉTRICAS 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA DE 200 KG, COM 2000 LITROS DE RESERVA DE ÓLEO E EQUIPAMENTOS.	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	7,40	6,17
Composição Auxiliar	22424 SEINFRA	QUIPÔDOTE PERMANENTE PARA MANEIO DE CARGAS ELÉTRICAS 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA DE 200 KG, COM 2000 LITROS DE RESERVA DE ÓLEO E EQUIPAMENTOS.	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	12,59	0,01
Composição Auxiliar	22424 SEINFRA	QUIPÔDOTE PERMANENTE PARA MANEIO DE CARGAS ELÉTRICAS 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA DE 200 KG, COM 2000 LITROS DE RESERVA DE ÓLEO E EQUIPAMENTOS.	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	14,38	0,07
Composição Auxiliar	22424 SEINFRA	QUIPÔDOTE PERMANENTE PARA MANEIO DE CARGAS ELÉTRICAS 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA DE 200 KG, COM 2000 LITROS DE RESERVA DE ÓLEO E EQUIPAMENTOS.	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	10,10	0,54
Insumo	00001339 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 39,58 KG/M2	Material	KG	0,6500000	12,34	0,67
Insumo	00016997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0017800	23,00	0,03
Insumo	CPUR05 Próprio	PERFIL U (127 X 70 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	22424 SEINFRA	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 22,5	TELHAS	m²	1,0000000	169,64	169,64
Insumo	22068 SEINFRA	TELHA ZINCADA PRÉ-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	C2493 SEINFRA	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	TELHAS	m²	1,0000000	59,08	59,08
Insumo	22070 SEINFRA	TELHA DISTA	Mão de Obra	H	0,5900000	20,77	10,38
Insumo	10047 SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,5900000	16,77	8,36
Insumo	11215 SEINFRA	GRAMPO COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	4,0000000	1,82	7,28
Insumo	22064 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	COMP16 Próprio	GAUHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 50cm	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	127,51	127,51
Insumo	11673 SEINFRA	SOLDA 10050	Material	KG	0,0400000	72,94	2,88
Insumo	11764 SEINFRA	REMBRÉS	Material	KG	0,0400000	58,29	2,33
Insumo	22320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,22	30,48
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,15
Insumo	00001328 SINAPI	CHAPA DE AÇO FIBRA A FRONTALDA MSG 28, E = 0,43 MM (3,00 KG/M2)	Material	KG	4,8500000	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	C2643 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	9,36
		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	163040 SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICAS C/REVESTIR	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	11,09	11,09

Edinaldo da Silva  
 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%



Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0000000	20,77	1,66	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,0400000	16,77	0,67	
Insumo	11735 SEINFRA	PRIMER A BASE DE EPOXI	Material	L	0,1320000	53,03	6,96	
Insumo	11690 SEINFRA	SOLVENTE PARA EPOXI E BORRACHA CLORADA	Material	L	0,0433000	39,91	1,31	
Insumo	11346 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

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1281 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50-60% COREVOLVE	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	9,28	9,28	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,0700000	16,77	1,17	
Insumo	11735 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1700000	24,89	4,39	
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,2750000	1,69	0,46	
Insumo	10035 SEINFRA	AQUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0550000	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

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3622 SEINFRA	PINTURA ESMALTE SINTETICO EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	20,70	20,70	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,30	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3600000	16,77	5,86	
Insumo	10125 SEINFRA	RELENTE	Material	L	0,0500000	13,49	0,67	
Insumo	11488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	11,91	1,42	
Insumo	12300 SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1700000	24,93	4,23	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADERAMASSA	Material	UN	0,4000000	0,25	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

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1941 SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR TINTA ACRILICA	PSO	M	1,0000000	13,33	13,33	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,30	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35	
Insumo	12093 SEINFRA	TINTA 100% ACRILICA	Material	L	0,0500000	24,59	1,22	
Insumo	11178 SEINFRA	FITA CREPE 16MM	Material	M	3,0000000	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

7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1479 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	37,72	37,72	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	13,41	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,61	
Insumo	10035 SEINFRA	AQUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0900000	17,19	0,51	
Insumo	11735 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	24,93	3,99	
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,69	0,50	
Insumo	12293 SEINFRA	ZARÃO	Material	L	0,1500000	22,56	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

8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2600 SEINFRA	TUBO DE BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	50,25	50,25	
Insumo	12197 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	27,73	28,00	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	20,32	12,19	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	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

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	ELE01 Próprio	TRALÇO FOFO SEMIESFÉRICO, 150 MM, PARA LAJES, CARRAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND.	1,0000000	65,12	65,12

Ednaldo 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%



Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03		
Insumo	00011708 SINAPI	RAIO FOGO SEMI ESFERICO, 150MM, 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	C1957 SEINFRA	JOELHO PVC CINZA, PESCOÇO D=150mm (8") - JUNTA SOLD	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	98,17	98,17		
Insumo	0026 SEINFRA	MOSSINHO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,1000000	45,18	4,51		
Insumo	11305 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (8")	Material	UN	1,0000000	67,02	67,02		
Insumo	11988 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,1500000	38,22	5,88		
Insumo	2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5600000	20,32	11,37		
Insumo	0043 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	C1072 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12	QUADROS/ CAIXAS	UN	1,0000000	270,06	270,06		
Insumo	0183 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/Baixa TENSÃO	Material	UN	1,0000000	32,39	32,39		
Insumo	0185 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/Baixa TENSÃO	Material	UN	1,0000000	26,34	26,34		
Insumo	0184 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/Baixa TENSÃO	Material	UN	1,0000000	31,26	31,86		
Insumo	11755 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	Material	UN	1,0000000	104,39	104,39		
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54		
Insumo	2312 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	C1082 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	20,76	20,76		
Insumo	0980 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	9,50	9,50		
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03		
Insumo	2312 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	11005 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	Material	UN	1,0000000	51,51	51,51		
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	15,09		
Insumo	2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	18,89		
			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	0983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	9,50	9,50		
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03		
Insumo	2312 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	C1530 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-10A - 40A, 30mA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	137,47	137,47		
Insumo	0365 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-10A - 40A, 30mA	Material	UN	1,0000000	114,85	114,85		
Insumo	0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	10,06		
Insumo	2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	12,48		
			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 Azeredo  
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	
<b>Composição</b>	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS OUTROS ELEMENTOS		UND	1,0000000	119,10		119,10	
<b>Insumo</b>	B442 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 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	
<b>9.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>		
<b>Composição</b>	C1188 SEINFRA	ELETRODUTO PVC RÍGIDO INCL. CONEXÕES D= 40mm (1142)	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	26,76	26,76		
<b>Insumo</b>	11068 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4"	Material	M	1,1000000	7,28	8,00		
<b>Insumo</b>	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	18,77	9,38		
<b>Insumo</b>	12312 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	
<b>9.2.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>		
<b>Composição</b>	C1188 SEINFRA	ELETRODUTO PVC RÍGIDO INCL. CONEXÕES D= 50mm (1127)	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	31,32	31,32		
<b>Insumo</b>	11068 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	Material	M	1,1000000	8,00	8,80		
<b>Insumo</b>	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	18,77	10,06		
<b>Insumo</b>	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	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	
<b>9.2.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>		
<b>Composição</b>	C1188 SEINFRA	ELETRODUTO PVC RÍGIDO D= 25mm (347)	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	9,88	9,88		
<b>Insumo</b>	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	Material	M	1,0000000	3,30	3,50		
<b>Insumo</b>	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	18,77	2,85		
<b>Insumo</b>	12312 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	
<b>9.2.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>		
<b>Composição</b>	C0057 SEINFRA	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	20,92	20,92		
<b>Insumo</b>	B939 SEINFRA	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	Material	UN	1,0000000	9,26	9,26		
<b>Insumo</b>	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,77	5,03		
<b>Insumo</b>	12312 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	
<b>9.2.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>		
<b>Composição</b>	C0496 SEINFRA	CONEXÃO TIPO 'D', METÁLICA DE 3/4"	CONEXÕES METÁLICAS	UN	1,0000000	6,11	6,11		
<b>Insumo</b>	10273 SEINFRA	CONEXÃO TIPO 'D', METÁLICA DE 1"	Material	UN	1,0000000	1,08	1,08		
<b>Insumo</b>	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,77	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	
<b>9.2.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>		
<b>Composição</b>	ELE02 Propria	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	INSTA - ASSERTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	4,86	4,86		
<b>Insumo</b>	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	2H	0,5000000	18,77	9,38		
<b>Insumo</b>	08007543 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	
<b>9.2.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>		
<b>Composição</b>	G0581 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FLUNDO BRITA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	202,10	202,10		
<b>Composição</b>	C0493 SEINFRA	CONEXÃO TIPO 'D', METÁLICA DE 1"	CONEXÕES METÁLICAS	UN	1,0000000	6,11	6,11		
<b>Composição</b>	C0496 SEINFRA	CONEXÃO TIPO 'D', METÁLICA DE 3/4"	CONEXÕES METÁLICAS	UN	1,0000000	6,11	6,11		
<b>Composição</b>	C0581 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FLUNDO BRITA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	202,10	202,10		
<b>Composição</b>	C0581 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FLUNDO BRITA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	202,10	202,10		
<b>Composição</b>	C0581 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FLUNDO BRITA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	202,10	202,10		
<b>Composição</b>	C0581 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FLUNDO BRITA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	202,10	202,10		
<b>Composição</b>	C0581 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FLUNDO BRITA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	202,10	202,10		
<b>Composição</b>	C0581 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FLUNDO BRITA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	202,10	202,10		
<b>Composição</b>	C0581 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FLUNDO BRITA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	202,10	202,10		
<b>Composição</b>	C0581 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FLUNDO BRITA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	202,10	202,10		
<b>Composição</b>	C0581 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FLUNDO BRITA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	202,10	202,10		
<b>Composição</b>	C0581 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FLUNDO BRITA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	202,10	202,10		

Edinaldo da Silva  
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%



Composição		Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		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	0358 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	Material	M	1,0200000	3,28	3,32		
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1900000	16,77	2,18		
Insumo	02312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1900000	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	7,49	7,49		
Insumo	0357 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,88	2,93		
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	16,77	2,01		
Insumo	02312 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	0356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	Material	M	1,0200000	1,96	1,99		
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	16,77	1,84		
Insumo	02312 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 =>		1,81			Valor com BDI =>	7,72	
9.4.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	101659 SINAPI	RELETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2020	REI - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	358,09	358,09		
Composição	00247 SINAPI	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE CABOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE CABOS COMPLEMENTARES	H	14,00	6,72	6,72		
Composição	00264 SINAPI	ELETRICISTA COM OS CARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DE ELETRICISTAS	H	30,77	31,04	31,04		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 700 V, EM ROLO DE 18 MM X 5 M	Material	UN	0,0420000	5,19	0,21		
Insumo	00003752 SINAPI	LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	Material	UN	1,0000000	103,79	103,78		
Insumo	00012273 SINAPI	FITAS DE REFRIGERAÇÃO FECHADAS PARA LAMPADAS DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FINICO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA BIVERTAMENTO EM USO TEMPERADO.	Material	UN	1,0000000	96,55	96,55		
Insumo	00012898 SINAPI	REATOR PA1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	Material	UN	1,3300000	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	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	19,30	19,30		
Insumo	02107 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS E TERRA	Material	UN	1,0000000	8,42	8,42		
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	16,77	4,88		
Insumo	02312 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 =>	24,38	
10.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C2920 SEINFRA	RELEVEIRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE. LOCAL DA VALA	ATERRO/REATERRO/COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	22,50	22,50		
Insumo	0706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	134,84	4,71		
Insumo	0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	42,36	1,47		
Insumo	02643 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 =>		5,93			Valor com BDI =>	28,43	
10.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0520 SEINFRA	CABO COBRE 1/2 S&M	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	33,58	33,58		

*Assinado*  
José 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

Insumo	0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,77	3,52		
Insumo	02312	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

10.4	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0821	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	PCBS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	47,38	47,38		
Insumo	00481	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	Material	M	1,0200000	35,06	35,76		
Insumo	0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	16,77	5,19		
Insumo	02312	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

10.5	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	102,56	102,56		
Insumo	02352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	Material	UN	1,0000000	37,40	37,40		
Insumo	0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,4000000	16,77	40,24		
Insumo	02312	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

10.6	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATÉ 35MM2	PCBS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	11,79	11,79		
Insumo	02676	SEINFRA	TERMINAL PRESSÃO PCABO 35MM2	Material	UN	1,0000000	4,29	4,29		
Insumo	0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35		
Insumo	02312	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

10.7	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1190	SEINFRA	ELETRICUTIVO BOSC D= 50mm (2")	ELETRICUTIVO DE PVC E CÂBLOS	M	1,0000000	31,83	31,83		
Insumo	01073	SEINFRA	ELETRICUTIVO DE PVC TIGIDO 2"	Material	M	1,0000000	13,07	13,07		
Insumo	0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38		
Insumo	02312	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

10.8	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0824	SEINFRA	CAPA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1 TIPO COMUM, SERVIÇO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	448,14	448,14		
Insumo	0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3818000	67,50	10,24		
Insumo	0305	SEINFRA	CEMENTO PORTLAND	Material	KG	30,0000000	0,56	16,80		
Insumo	02082	SEINFRA	TIPO MACIÇO COMUM	Material	UN	229,0000000	0,56	132,82		
Insumo	0290	SEINFRA	BRITA	Material	m²	0,8880000	76,19	6,70		
Insumo	0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	15,0000000	1,10	16,50		
Insumo	0169	SEINFRA	ACO CA-50	Material	KG	1,3170000	6,28	10,90		
Insumo	0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	Material	KG	0,0220000	10,05	0,22		
Insumo	00640	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1130000	16,77	1,82		
Insumo	01848	SEINFRA	TABUA DE 1" DE SA. L = 30cm	Material	M	0,0300000	19,01	0,30		
Insumo	00620	SEINFRA	CHAPA COBRE SADO RESSADO 12MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,1000000	90,33	3,03		
Insumo	00481	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	10,14		
Insumo	0121	SEINFRA	ARMADOR FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1130000	20,77	2,38		
Insumo	0488	SEINFRA	CARPINTERO	Mão de Obra	H	0,0850000	28,77	12,56		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,1270000	16,56	126,37		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,6830000	20,77	97,28		
				MO sem LS =>		250,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	250,63
				Valor do BDI =>		118,17			Valor com BDI =>	566,31

10.9	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Edinaldo da Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44485-5

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%



Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	ELE03	Projeto	CABA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 3 TERMINAIS	ABTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	214,13	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	5,0000000	5,03	
Insumo	10526	SEINFRA	CABA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 3 TERMINAIS	Material	UN	1,0000000	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
11.1.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	02982	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	1,0000000	118,71	
Insumo	10260	SEINFRA	BRITA	Material	m²	1,5000000	87,61	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	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
11.1.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	60063	SINAPI	FORNECIMENTO DE LONA PLASTICA PRETA PARA IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIES	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIES	m²	1,0000000	5,19	
Composição	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	Material	m²	1,1000000	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
11.1.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00219	SEINFRA	ARMADURA DE FERRO DE ACO	ARMADURAS	m²	1,0000000	23,35	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	Material	KG	5,8100000	0,10	
Insumo	10140	SEINFRA	FELDA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (21102M2)	Material	m²	1,0500000	21,53	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0400000	0,87	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0200000	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
11.1.6	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL, NATURAL, ESP F 12cm, INCLUS. POLIMENTO INTERNO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	114,70	
Insumo	10885	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	28,3800000	14,88	
Insumo	10034	SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	Material	KG	23,8500000	10,08	
Insumo	10108	SEINFRA	AREA GROSSA	Material	m²	0,8300000	2,24	
Insumo	05038	SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1500000	2,42	
Insumo	03987	SEINFRA	DISCO DE DESASTE DE 7"	Material	UN	0,0300000	0,54	
Insumo	11101	SEINFRA	ESMERAL N.36	Material	UN	0,1000000	3,68	
Insumo	11102	SEINFRA	ESMERAL N.60	Material	UN	0,6600000	1,76	
Insumo	10733	SEINFRA	COMPACTADORA ELETRICA (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	0,26	
Insumo	10748	SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,0900000	0,66	
Insumo	11316	SEINFRA	JUNTA PLASTICA 7,5MM PARA PISOS	Material	M	2,3000000	3,45	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	16,66	
Insumo	11227	SEINFRA	GRANITEIRO/MANORISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	31,16	
Insumo	12301	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	
			MO sem LS =>	74,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,73
			Valor do BDI =>	30,24			Valor com BDI =>	144,94
11.2.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUCOLINHO (20 X 10 X 4CM), CNZ - COMPACTACAO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	40,51	
Insumo	12403	SEINFRA	PO DE PEDRA	Material	m²	10,0000000	60,46	
Insumo	09513	SEINFRA	TUCOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,0000000	0,56	
Insumo	10108	SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,0500000	67,50	
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	42,16	
Insumo	10612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	36,0757000	37,46	
Insumo	10045	SEINFRA	CAVALIETEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	
			MO sem LS =>	5,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,79
			Valor do BDI =>	10,76			Valor com BDI =>	51,57

Engenheiro da Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D

OBRA: CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA E.F.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

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
11.2.2								
Composição	C3449 SEINFRA	MEDIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	22,25	22,25	
Insumo	10921 SEINFRA	MEDIO FIO PRE MOLDADO DM - (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	REBYENTE	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 =>	26,11
12.1								
Composição	C1349 SEINFRA	CONCRETÃO PARA PISO LIXIL COM TRIPLES C/FAIXAS DE 300x300x400 MM EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1" PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REPOLENTE DE BOLS. 20% DE BOLS. 20% DE BOLS. 20% DE BOLS.	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	3.508,46	3.508,46	
Insumo	H137 SEINFRA	CONCRETÃO PARA PISO LIXIL COM TRIPLES C/FAIXAS DE 300x300x400 MM EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1" PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REPOLENTE DE BOLS. 20% DE BOLS. 20% DE BOLS. 20% DE BOLS.	Material	CJ	1,0000000	3.508,46	3.508,46	
			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								
Composição	102353 SINAPI	ALAMBRAO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA DE 25x25 CM PARA LAJOTAGEM DE 20x20 CM.	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	190,78	190,78	
Composição	102354 SINAPI	ALAMBRAO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA DE 25x25 CM PARA LAJOTAGEM DE 20x20 CM.	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	190,78	190,78	
Insumo	00043120 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 3,18 MM (0,078 KG/M)	Material	KG	0,0737000	19,96	1,59	
Insumo	00011003 SINAPI	ELEVAÇÃO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 CM	Material	KG	0,0552000	22,06	0,05	
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR, 12 BWG, DIAMETRO 2,76 MM, MALHA 25x25 CM, D = 2,76 MM, PÉSO 0,048 KG/M (NBR 5580)	Material	m²	1,0200000	34,22	34,91	
Insumo	00007096 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100, P = 13,28 MM, PÉSO 3,14 KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,0701000	63,82	58,35	
			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								
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.	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	3.181,57	3.181,57	
Insumo	H191 SEINFRA	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE ENCAIXE	Material	CJ	1,0000000	1.280,88	1.280,88	
Insumo	H139 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 230M	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								
Composição	C1351 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 3" COM PINTURA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H = 255 CM, PINTURA EM PRIMER ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM MALHA PARA LAJOTAGEM DE 20x20 CM, REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM REDES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H = 255 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM MALHA 10x10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	2.126,73	2.126,73	
Insumo	H140 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 3" COM PINTURA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H = 255 CM, PINTURA EM PRIMER ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM MALHA PARA LAJOTAGEM DE 20x20 CM, REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM REDES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H = 255 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM MALHA 10x10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	Material	CJ	1,0000000	2.126,73	2.126,73	
			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								
Composição	A3240 SINAPI	ACORDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SERVS SERVIÇOS DE SERVIÇOS	H	1,0000000	12,59	12,59	
Insumo	00025958 SINAPI	ACORDANTE 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%



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55		
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043484 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - 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	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL E AREIA TACA 12% ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	120,30	120,30		
Insumo	06441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5000000	1,10	5,00		
Insumo	0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5000000	0,56	2,54		
Insumo	02082 SEINFRA	TIOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	64,0000000	0,68	48,72		
Insumo	01009 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0304000	67,50	2,05		
Insumo	02543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,8000000	15,55	28,78		
Insumo	02581 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	35,23		
				MO sem LS =>	61,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,99
				Valor do BDI =>	31,72	Valor com BDI =>	152,02		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAS	m³	1,0000000	7,58	7,58		
Insumo	0710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 120 (CHP)	Equipamento	H	0,0138000	282,41	3,92		
Insumo	00596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 120 (CHM)	Equipamento	H	0,0000000	86,99	0,00		
Insumo	00660 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHM)	Equipamento	H	0,0007000	75,83	0,05		
Insumo	0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0138000	239,30	3,15		
Insumo	02543 SEINFRA	SERVEENTE	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	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C6170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	509,74	509,74		
Insumo	01009 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2180000	67,50	82,08		
Insumo	0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,56	272,18		
Insumo	02543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	10,8000000	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	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA 58 4E01A D=6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,72	12,72		
Insumo	01013 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,8200000	10,05	0,20		
Insumo	01669 SEINFRA	AO CA-40	Material	KG	1,1500000	8,28	9,52		
Insumo	0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	18,77	1,34		
Insumo	01021 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	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88247 SINAPI	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,82	14,82		
Composição	88318 SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23		
Insumo	0000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	8,82	8,82		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - 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	0,81	0,91		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043480 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
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*  
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%



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

		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 - CH 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 - CH DIURNO AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,33	0,33
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>		0,41	
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	1,66	1,66
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	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 - CH DIURNO AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,41	Valor com BDI =>		1,97	
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO 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 POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000540	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	
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DIURNO 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 POTÊNCIA 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	
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 POTÊNCIA 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	
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	0002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA 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	
Composição	03283 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAS	m³	1,0000000	81,46	81,46
Composição Auxiliar	03284 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAS	m³	1,0000000	40,74	40,74
Insumo	12828 SEINFRA	PEÇAS DE DEGRASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	26.583,00	10,83
Insumo	10594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0159000	56,51	0,89
Insumo	0708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	167,80	4,32

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 - 05/2021 -  
 Ceará  
 SENFRA - 027 - Ceará BDI: 28,37%



Insumo	0633 SENFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	163,83	0,00	
Insumo	10732 SENFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	876,14	16,76	
Insumo	10626 SENFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	25,52	0,00	
Insumo	10740 SENFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	141,40	5,89	
Insumo	12543 SENFRA	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	00390 SENFRA	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	525,88	525,88	
Insumo	10109 SENFRA	AREIA MEDIA	Materiais	m³	0,8462000	67,50	43,81	
Insumo	10805 SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Materiais	KG	195,0000000	0,56	109,76	
Insumo	10280 SENFRA	BERFA	Materiais	m³	0,3852000	76,18	44,58	
Insumo	11800 SENFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Materiais	m³	0,4000000	66,06	26,42	
Insumo	10692 SENFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	Equipamento	H	0,4000000	22,31	11,15	
Insumo	12543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	248,80	
Insumo	12581 SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	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	94902 SINAPI	AREIA DE CIMENTO AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO	FLIES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	264,88	264,88	
Composição Auxiliar	00000000	MANEIO DE MATERIAL DE 400 L, CAPACIDADE				0,33	0,23	
Composição Auxiliar	00000000	TRAFEGO POTENCIAL DE 400 L, CAPACIDADE				0,36	1,18	
Composição Auxiliar	00000000	TRAFEGO POTENCIAL DE 400 L, CAPACIDADE				0,36	1,18	
Composição Auxiliar	00000000	SERVENTE COM CANGALHAS				0,40	0,40	
Composição Auxiliar	00000000	SERVENTE COM CANGALHAS				0,40	0,40	
Insumo	00000070 SINAPI	AREIA MEDIA POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	Materiais	m³	0,8269000	80,00	66,15	
Insumo	00001370 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Materiais	KG	212,0100000	0,58	114,49	
Insumo	06094721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 18 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR SEM FRETE	Materiais	m³	0,3742000	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	00640 SENFRA	CONCRETO FIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	395,52	395,52	
Insumo	10109 SENFRA	AREIA MEDIA	Materiais	m³	0,8872000	67,50	59,88	
Insumo	10805 SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Materiais	KG	204,0000000	0,56	164,64	
Insumo	11805 SENFRA	PEDRESCO	Materiais	m³	0,3390000	73,90	61,79	
Insumo	10692 SENFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,92	
Insumo	12543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,6000000	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	02269 SENFRA	CONCRETO FIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	336,99	336,99	
Composição Auxiliar	00000000	PRODUÇÃO DE MATERIAL				6,32	6,32	
Composição Auxiliar	00000000	PRODUÇÃO DE MATERIAL				68,10	68,10	
Insumo	10805 SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Materiais	KG	224,0000000	0,56	142,24	
Insumo	10690 SENFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	26,41	26,41	
Insumo	10698 SENFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	20,78	0,00	
Insumo	12543 SENFRA	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	99310 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (CARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00025058 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS	Mão de Obra	H	0,0082000	7,25	0,06

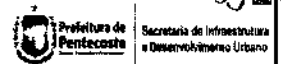
Edinaldo da Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 44468/T

OBRA:		BANCOS: SINAPI - 06/2021 - Ceará		SEINFRA - 027 - Ceará		BDI: 26,37%		Prefeitura de Fortaleza 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	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	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	0,0266000	0,02	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	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34		
Insumo	00002456 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	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	95336 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	0,9151000	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	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00002597 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	Mão de Obra	H	0,0033000	10,02	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	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	95380 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037668 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0008000	14,10	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	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	95399 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	0,0317000	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	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	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	00004261 SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	Mão de Obra	H	0,0082000	13,85	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	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13		
Insumo	00004763 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	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10		
Insumo	00006110 SINAPI	SERRAQUEIRO	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		
	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	8,18	0,13		

**Edinaldo da Silva**  
 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%



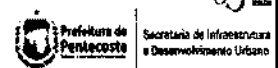
		MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,16
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	96379 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,90	0,10
Insumo	00008189 SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,0022000	12,95	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,76	18,76
Composição Auxiliar		ALIMENTAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,91	0,91
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 - FÁBICA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	08037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043460 SINAPI	PERMANENTES - FÁBICA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00037573 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	9,06	9,06
Insumo	00937371 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 =>	4,84			Valor com BDI =>	23,70
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	02737 SENFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	M²	1,0000000	41,20	41,20
Insumo	02543 SENFRA	SEMPANTE	Mão de Obra	H	2,8500000	15,88	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
	01400 SENFRA	FORMA DE FIBRA DE 3 DE 3A FUND. ÚTIL 5 X 10	FORMAS	M²	1,0000000	66,19	66,19
Insumo	00965 SENFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	KG	0,4000000	7,95	2,94
Insumo	01726 SENFRA	PREÇO 10X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	13,80	2,07
Insumo	01646 SENFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,74	2,37
Insumo	01616 SENFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 3000	Material	M	1,0000000	10,01	10,01
Insumo	00041 SENFRA	AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	1,3000000	16,77	21,80
Insumo	0486 SENFRA	CARPINTERO	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
	83268 SINAPI	TRONCALHETE HORIZONTAL ROLATIVO PELOD, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260	TRONCALHETES HORIZONTAIS	CHI	1,0000000	108,96	108,96
Composição Auxiliar	83266 SINAPI	TRONCALHETE HORIZONTAL ROLATIVO PELOD, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260	TRONCALHETES HORIZONTAIS	CHI	1,0000000	73,47	73,47
Composição Auxiliar	83264 SINAPI	TRONCALHETE HORIZONTAL ROLATIVO PELOD, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260	TRONCALHETES HORIZONTAIS	CHI	1,0000000	16,90	16,90
Composição Auxiliar	83262 SINAPI	TRONCALHETE HORIZONTAL ROLATIVO PELOD, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260	TRONCALHETES HORIZONTAIS	CHI	1,0000000	6,14	6,14
Composição Auxiliar	83260 SINAPI	TRONCALHETE HORIZONTAL ROLATIVO PELOD, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260	TRONCALHETES HORIZONTAIS	CHI	1,0000000	16,50	16,50
		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
	99287 SINAPI	TRONCALHETE HORIZONTAL ROLATIVO PELOD, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260	TRONCALHETES HORIZONTAIS	CHI	1,0000000	395,93	395,93
Composição Auxiliar	83263 SINAPI	TRONCALHETE HORIZONTAL ROLATIVO PELOD, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260	TRONCALHETES HORIZONTAIS	CHI	1,0000000	73,47	73,47
Composição Auxiliar	83261 SINAPI	TRONCALHETE HORIZONTAL ROLATIVO PELOD, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260	TRONCALHETES HORIZONTAIS	CHI	1,0000000	49,86	49,86
Composição Auxiliar	83259 SINAPI	TRONCALHETE HORIZONTAL ROLATIVO PELOD, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260	TRONCALHETES HORIZONTAIS	CHI	1,0000000	11,11	11,11
Composição Auxiliar	83257 SINAPI	TRONCALHETE HORIZONTAL ROLATIVO PELOD, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260	TRONCALHETES HORIZONTAIS	CHI	1,0000000	167,99	167,99

*Edirlei da Silva*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 44665-D



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

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



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93283 SINAPI	GRUPOASTE HIDRAULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, MATERIAL NA OPERAÇÃO AF. 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	73,47	73,47		
Insumo	00025854 SINAPI	TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACÇÃO X4	Equipamento	UN	0,0000400	1.836.864,06	73,47		
		MO sem LS =>			11,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,71
		Valor do BDI =>			104,16	Valor com BDI =>		499,19	
Composição	93284 SINAPI	GRUPOASTE HIDRAULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, MOTO DIESEL AF. 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,14	5,14		
Insumo	00025854 SINAPI	TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACÇÃO X4	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	GRUPOASTE HIDRAULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, MOTO DIESEL AF. 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,96	13,96		
Insumo	00025854 SINAPI	TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACÇÃO X4	Equipamento	UN	0,0000078	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	GRUPOASTE HIDRAULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, MOTO DIESEL AF. 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	118,11	118,11		
Insumo	00025854 SINAPI	TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACÇÃO X4	Equipamento	UN	0,0000243	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	GRUPOASTE HIDRAULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, MATERIAL NA OPERAÇÃO AF. 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	167,96	167,96		
Insumo	00002708 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2600 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	221,0000000	0,78	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	18,81	18,81		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55		
Insumo	00043489 SINAPI	EPT - 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	00043485 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00012673 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	PRETAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PENEIRA #20, EM FABRICA AF. 01/2020	PIHT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,55	24,55		
Composição	83409 SINAPI	GRUPOASTE HIDRAULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, MOTO DIESEL AF. 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,10	1,10		
Composição	83409 SINAPI	GRUPOASTE HIDRAULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, MOTO DIESEL AF. 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,85	0,85		

Equilíbrio da Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 44485-0

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

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



Composição	88308 SINAPI	MONTELOLA DE ALUMINIO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços	H	1,0000000	18,67	1,00		
Auxiliar	88315 SINAPI	SERVENITE COMPLEMENTARES	Serviços	H	1,0000000	0,79	0,79		
Insumo	00036785 SINAPI	GRANALHA DE AÇO, ANGULO (90°), PARA JATEAMENTO, DIMENSÃO 1,21x1,19 MM (SAE G16)	Equipamento	SC25KG	0,1600000	129,36	20,89		
				MO sem LS =>	1,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,98
				Valor do BDI =>	6,47			Valor com BDI =>	31,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88276 SINAPI	MONTELOLA DE ALUMINIO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	Serviços	H	1,0000000	15,38	15,38		
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55		
Insumo	00043488 SINAPI	EPF - FAMÍLIA OPERADORA ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83		
Insumo	00043472 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043464 SINAPI	PERFURANTAS - FAMÍLIA OPERADORA ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00025957 SINAPI	MONTELOLA DE ALUMINIO PARA MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,82	10,82		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,88	0,88		
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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93408 SINAPI	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, 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 REBUCAVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	25,48	25,48		
Composição	93405 SINAPI	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, 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 REBUCAVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,83	0,83		
Composição	93404 SINAPI	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, 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 REBUCAVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,79	7,79		
Composição	93403 SINAPI	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, 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 REBUCAVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO	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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93408 SINAPI	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, 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 REBUCAVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	70,08	70,08		
Composição	93404 SINAPI	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, 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 REBUCAVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,83	0,83		
Composição	93403 SINAPI	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, 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 REBUCAVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,79	7,79		
Composição	93402 SINAPI	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, 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 REBUCAVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93404 SINAPI	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, 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 REBUCAVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,18	6,18		
Insumo	00036522 SINAPI	EFETIVA DE TRABALHO 102 PSL MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Material	UN	0,0000720	61.817,81	4,43		
Insumo	00036813 SINAPI	MAQUINA 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 POR UP E OPERADORA, FUNDO CÔNICO ETC)	Equipamento	UN	0,0000720	24.337,59	1,75		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Engenheiro Civil  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 44485-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 =>	1,62	Valor com BDI =>		7,80	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93406 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CÂMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 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 - JUROS, COMPRRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO 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	MATERIAL	Material	UN	0,0000074	61.517,81	0,45
Insumo	00036813 SINAPI	MÁQUINA TIPO VASO TANQUE JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMÁTICO E REMOTO, CÂMARA DE 1 SAÍDA, 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 CÔNICO ETC)	Equipamento	UN	0,0000074	24.337,58	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 PRESSÃO PORTÁTIL, CÂMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 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 - JUROS, COMPRRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO 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	MATERIAL	Material	UN	0,0000800	61.517,81	5,54
Insumo	00036813 SINAPI	MÁQUINA TIPO VASO TANQUE JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMÁTICO E REMOTO, CÂMARA DE 1 SAÍDA, 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 CÔNICO ETC)	Equipamento	UN	0,0000009	24.337,58	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 PRESSÃO PORTÁTIL, CÂMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 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	GASEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	7,2600000	-4,56	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	93377 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,84	15,84
Composição	93399 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADERA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043484 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADERA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037696 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINA ESTACIONÁRIA (INSTURADOR)	Outros	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	98206 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,39	16,39
Composição	93399 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADERA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63

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 DE JATO DE ABRASIVO JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	REDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,67	18,67	
Composição Auxiliar			REDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13		0,13	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55	
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00043484 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - 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	13,99	13,99	
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	88110 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	REDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,62	19,62	
Composição Auxiliar			REDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13		0,13	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55	
Insumo	00043486 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	00043486 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	12,98	12,98	
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 CONTINUA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO) AF. 012029	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	7,60	7,60	
Composição Auxiliar			REDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13		0,13	
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA NETAS FERROSOS (ZARÇAO)	Material	L	0,1900000	29,90	5,51	
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,9575000	14,90	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	02123 SEINFRA	RESOCO COM MASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA, PREPARADA TRACO 1:3 ESP=5,0mm B/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	22,23	22,23	
Insumo	09108 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0069000	61,50	0,41	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2200000	1,10	1,34	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	15,83	10,18	
Insumo	12391 SEINFRA	FERREIRO	Mão de Obra	H	0,5800000	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	03235 SEINFRA	BOCINA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAS	m³	1,0000000	37,04	37,04	
Insumo	12535 SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 5-12M4	Material	JG	0,0006000	613,00	0,37	
Insumo	10614 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	32,11	0,00	
Insumo	10728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	105,43	6,08	
Insumo	10645 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	20,54	0,00	
Insumo	10759 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1785000	21,80	3,79	
Insumo	10660 SEINFRA	CORDELO DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,23	6,49	
Insumo	12507 SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0506000	26,04	1,30	
Insumo	12568 SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	15,76	8,18	
Insumo	12326 SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	5,20	0,05	
Insumo	12329 SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0000000	7,25	0,43	
Insumo	10221 SEINFRA	MAESTER	Mão de Obra	H	0,0588000	11,83	1,28	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5800000	15,83	9,14	

Escola da Silva

COMANDO GERAL DE LICITAÇÃO Nº 001/2021  
 FOLHA 199

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 =>	10,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,42
		Valor do BDI =>	9,76			Valor com BDI =>	46,80
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	08318 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,52	18,52
Composição	08377 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - 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	0,56	0,56
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
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	08319 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,78	14,78
Composição	08378 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - 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	00043487 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 =>	16,67
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	08317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,18	19,18
Composição	08376 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - 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	0,08	0,08
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

*[Assinatura]*  
 E.E.F JOSÉ GOMES DA SILVA

200  
2007  
2008  
2009  
2010  
2011  
2012  
2013  
2014  
2015  
2016  
2017  
2018  
2019  
2020  
2021

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

Data = 09/09/2021



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Cotação de Preços

Descrição do Produto	Qtd	UNID	Preço Unit	Desconto	Total	Preço Unit	Desconto	Total	Preço Unit	Desconto	Total	Valor MEDIO
PERFILADO L U 127 X 50 X 3	1	KG	R\$ 10,73	R\$ 10,73	10,73	R\$ 9,77	R\$ 9,77	9,77	R\$ 14,10	R\$ 14,10	14,10	R\$ 11,53
CALCULO: 364,34 / 8 (M/BARRA) = R\$ 60,72 / M												
60,72 / 5,66(KGM) = 10,73KG												

*Eduardo da Silva*  
Eduardo da Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA.CE 44465-7



**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	Peç <sup>1</sup> / <sub>2</sub> as	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  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D

**NOME**

GENÉRICO

A/C PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTES

**ENDEREÇO**

**TELEFONE**

**CPF / CNPJ**

999.999.999-99

Quant.	Desc.	Unid.	Quant.	Valor (R\$)	Vr. Total (R\$)
PUQ550300	PERFIL U 5" 50mm 3,00mm LQ 6000mm l		31,00	9,77	302,85

**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

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





**COTAÇÃO**



Numero 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: ZC62-Deb/Cred-Loja CG Conceito</b>											
		TOTAL KG	31,390 KG							TOTAL	442,66 BRL

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

LARICE DA SILVA NEVES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 44465-D

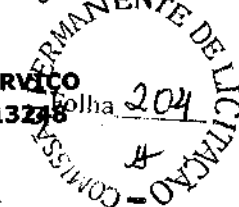


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20210813248

Página 1/2



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**EDINALDO DA SILVA AZEVEDO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0607803860**

Registro: **44465D CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICIPIO DE PENTECOSTE**

**PRAÇA BERNARDINO GOMES BEZERRA**

Complemento:

Cidade: **Pentecoste**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.682.651/0001-58**

Nº: **457**

CEP: **62640000**

Contrato: **04-2017.01.20.02-ADM**

Celebrado em: **06/04/2017**

Valor: **R\$ 5.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**POVOADO CASA DE PEDRA**

Complemento: **ZONA RURAL**

Cidade: **Pentecoste**

Data de Início: **29/06/2021**

Finalidade: **Escolar**

Proprietário: **MUNICIPIO DE PENTECOSTE**

Bairro: **CASA DE PEDRA**

UF: **CE**

Previsão de término: **30/12/2021**

Código: **Não Especificado**

Nº: **S/N**

CEP: **62640000**

Coordenadas Geográficas: **-4.233333, -41.116667**

CPF/CNPJ: **07.682.651/0001-58**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	622,15	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	622,15	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	622,15	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA	622,15	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.24 - DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	622,15	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	622,15	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	622,15	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	622,15	m2
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA	622,15	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.24 - DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	622,15	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA NA ESCOLA EEF. JOSÉ GOMES DA SILVA. LOCALIDADE DE CASA DE PEDRA. TOTALIZANDO 622,15 M² DE ÁREA CONSTRUÍDA.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: czc5Y  
Impresso em: 17/08/2021 às 12:08:22 por: . lp: 45.70.251.19

www.creace.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



15/08/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

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

ESCOLHA

Construção de Edifícios

### 1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

#### 1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{1 - I} - 1$$

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

<b>BDI SEM DESONERAÇÃO</b>	<b>20,34%</b>
<i>Este percentual está na faixa de Referência do BDI.</i>	

<b>O Orçamento é Desonerado?</b>	<b>SIM</b>
<i>Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:</i>	<b>26,37%</b>

PARCELAS DO BDI		
AC	Administração central	3,00%
S + G	Seguro e garantia	0,80%
R	Risco	0,97%
DF	Despesas financeiras	0,59%
L	Lucro	7,74%
I	Impostos	5,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%

O Memorando-Circular 1651/2018/DIREX/SEDE do DNIT trata do cálculo das despesas financeiras com base na taxa SELIC. Ele foi aplicado?

**NÃO**

#### 1.2 Declaração referente ao SINAPI

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda "AS" (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

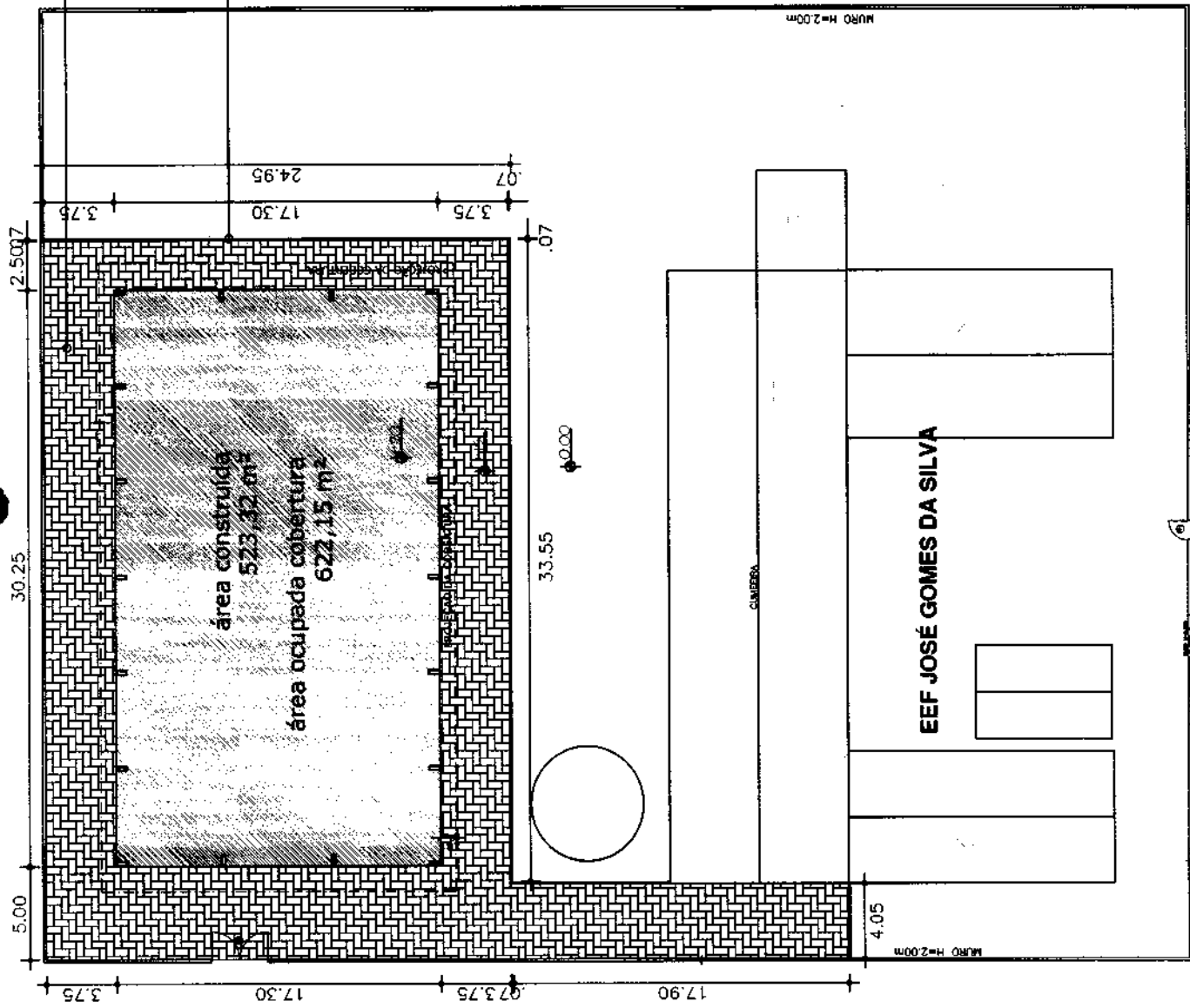
#### 1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto, inclusive:

- NÃO** Não foi necessário orçar mobilização e/ou desmobilização.
- NÃO** Não foi necessário orçar administração local.
- NÃO** Não foi necessário orçar canteiro obras.



Responsável Técnico pelo Orçamento

**EDINALDO DA SILVA AZEVEDO**  
RNP: 0607803860CE



**Piso intertravado**

Piso em bloco intertravado  
de concreto à escudar  
- cinza claro  
A= 486,00m<sup>2</sup>

**Meio-fio**

Meio-fio em peça de concreto  
Metragem: 67,00m

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

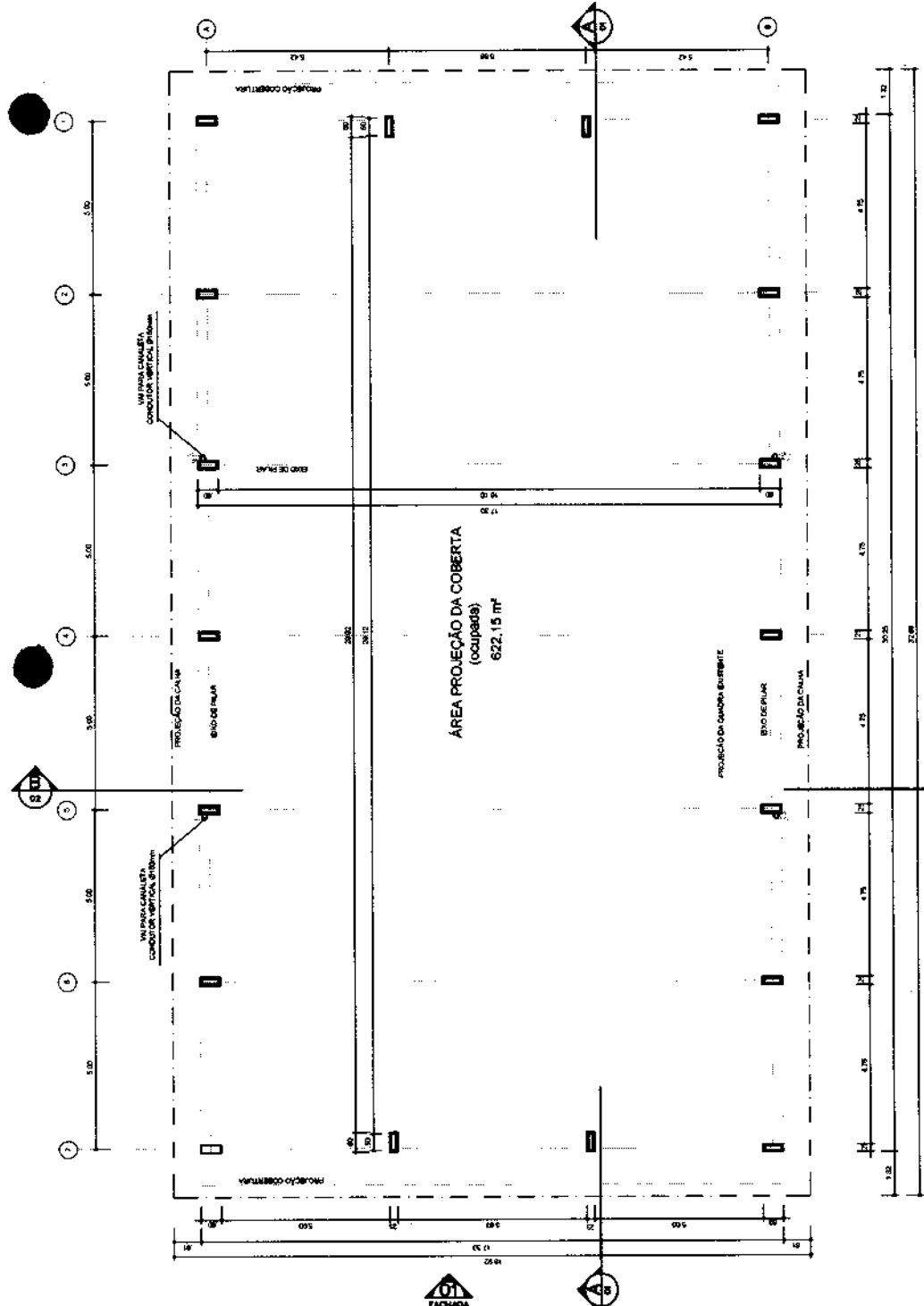


COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO -  
Folha 206

**QUADRA POLIESPORTIVA**

LOCAL:	E.E.F. JOSÉ GOMES DA SILVA - LOCALIDADE CASA DE PEDRA
PROJETO:	ARQUITETURA
CONFECCO:	PLANTA DE IMPLANTAO
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EDMARILDO AZEVEDO
PRANCHAS:	01 08
REVISAO:	
ESCALA:	INDICADA
DATA:	AGOSTO/ 2021
DESENHO:	EDMARILDO AZEVEDO

PLANTA DE IMPLANTAO  
Escala  
01/10  
1/10

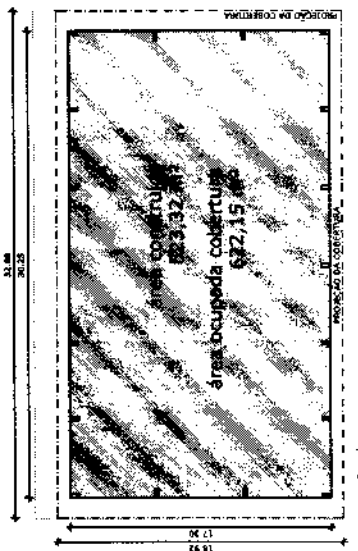


ARQ 02/10 ESCALA 1/100  
 PLANTA - BAIXA  
 1/100

FACHADA

ARQ 02/10 ESCALA 1/200  
 IMPLANTAÇÃO


QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA MÍNIMA DO TERRENO	22 metros x 28 metros = 616,00 m²
ÁREA COBERTA COB.	622,15 m²
ÁREA DE COBERTURA	622,15 m²
COEFICIENTE DE ÁREAS	10,11%
COEFICIENTE DE ÁREAS	0,06



DIMENSÕES MÍNIMAS DO TERRENO 22 metros x 28 metros

*Equipe de Trabalho*  
**Equipe de Trabalho**  
**Engenheiro da Silva Azevedo**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465-D**

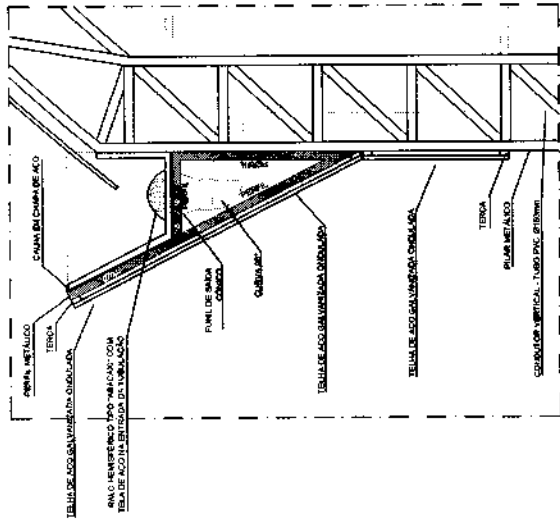
Observações:


 Prefeitura Municipal  
**PENTECOSTE**  
 SEC. DE INFRAESTRUTURA E  
 DESENVOLVIMENTO URBANO

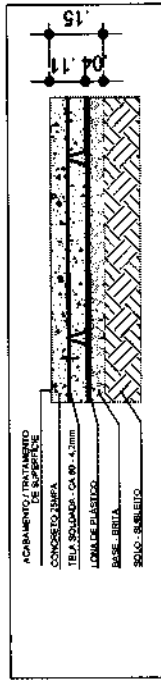
Folha 207

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
 Nº 02/08

**QUADRA POLIESPORTIVA**  
 LOCAL: E.E.F.1. JOSÉ GOMES DA SILVA - LOCALIDADE CASA DE PEDRA  
 PROJETO: ARQUITETURA  
 CONTEÚDO: PLANTA BAIXA  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDIVALDO AZEVEDO  
 PRANCHA: 02 08  
 REVISÃO: ESCALA: DATA: AGOSTO/ 2021  
 DESenhO: EDIVALDO AZEVEDO



**Detalhe 02**  
**PERFIL METALICO 2**  
 ESCALA 1/20



**Detalhe 03**  
**CORTE PISO QUADRA**  
 ESCALA

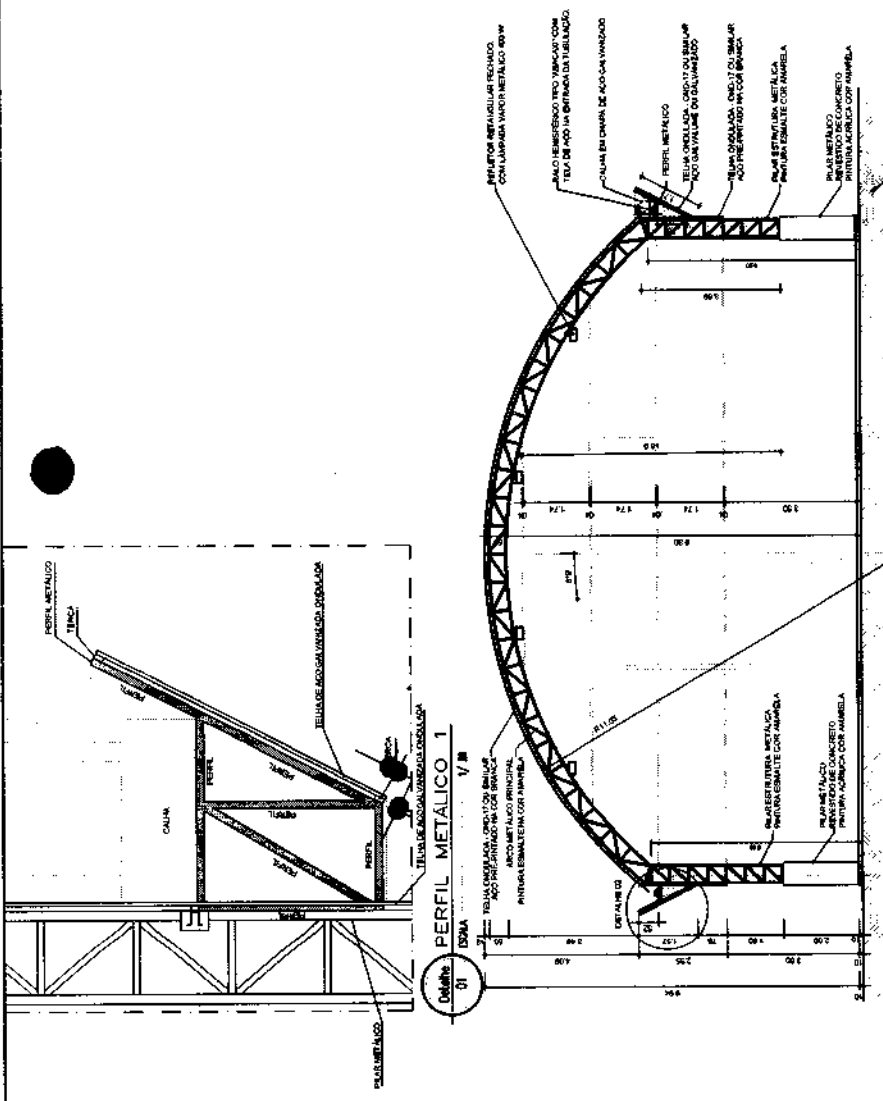
Equipe da Silva Azevedo  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA-CE 44465-D



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITACAO -  
 Folha 208  
 #

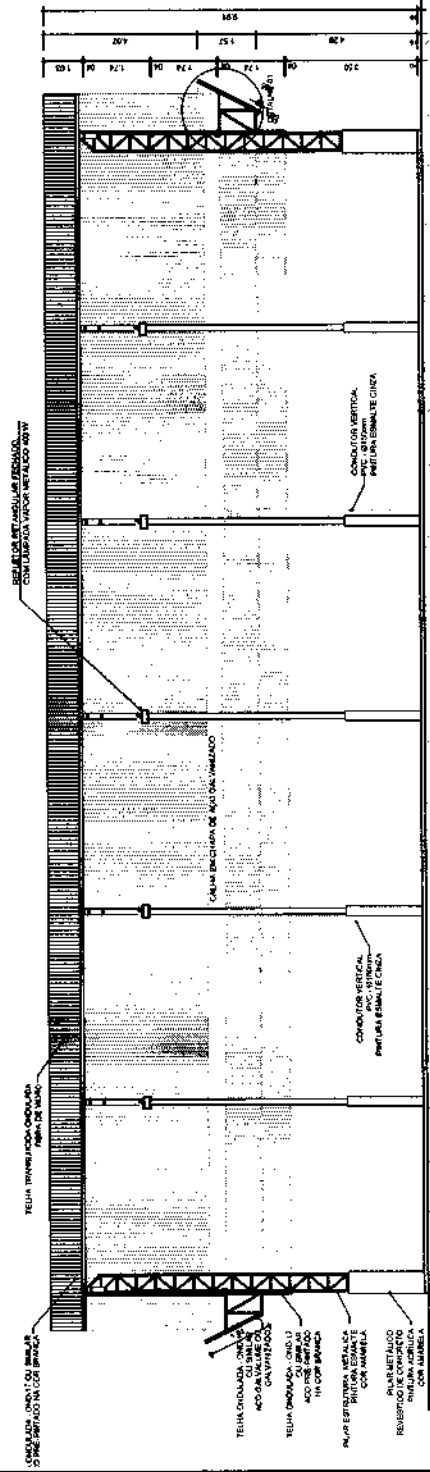
**QUADRA POLIESPORTIVA**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDNALDO AZEVEDO	DESIGNO: EDNALDO AZEVEDO
PROJETO: E.E.F.L. JOSE GOMES DA SILVA - LOCALIDADE CASA DE PEDRA	DATA: AGOSTO/ 2021
ARQUITETURA	MOÇADA
CORTE DO DET. DA ESTRUTURA	ESCALA:
FRANCHA: 03	REVISÃO:
08	

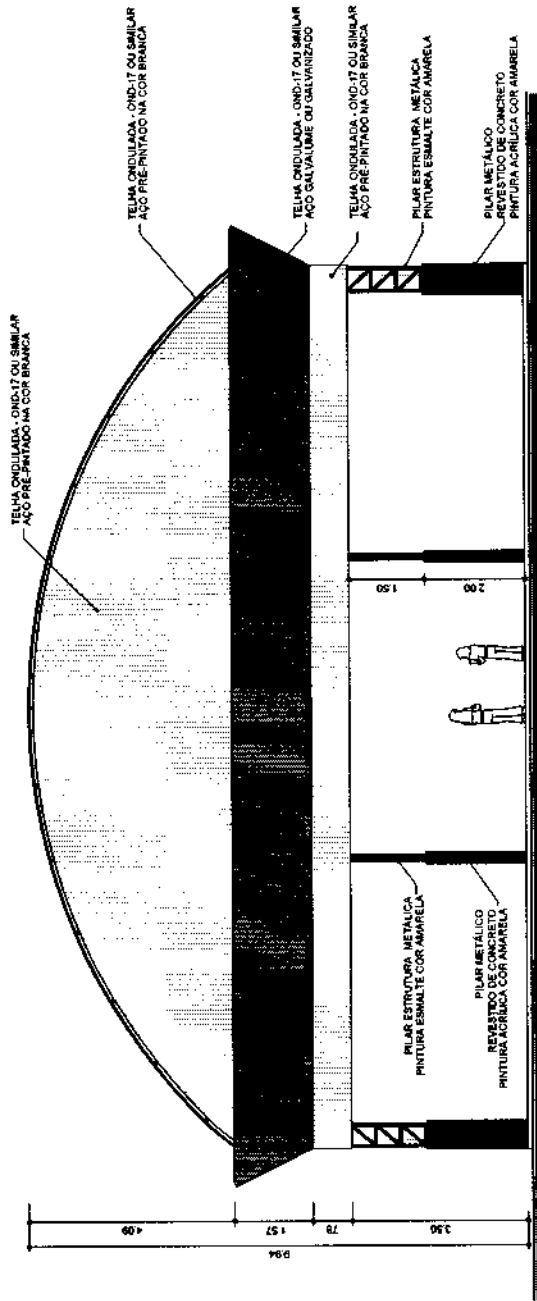


**Detalhe 01**  
**PERFIL METALICO 1**  
 ESCALA 1/20

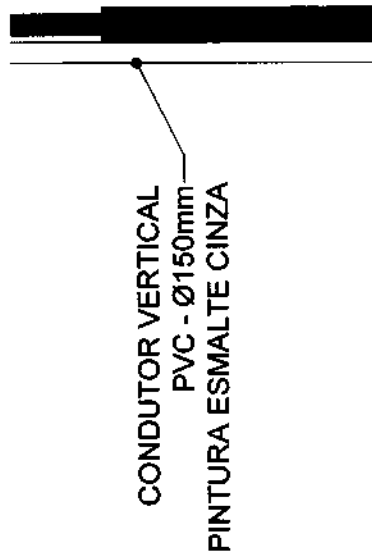
**ARQ 04/10**  
**CORTE B B**  
 ESCALA 1/20



**ARQ 05/10**  
**CORTE A A**  
 ESCALA 1/20

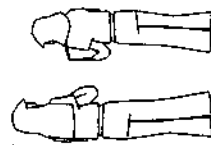


ARQ. 08/10 ESCALA 1/30  
**FACHADA 1**  
 1/30



ARQ. 07/10 ESCALA 1/100  
**FACHADA 2**  
 1/100

**Engenheiro Edinaldo Azevedo**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA-CE 44465-D



Prefeitura Municipal  
**PENTECOSTE**  
 SEC. DE INFRAESTRUTURA E  
 DESENVOLVIMENTO URBANO

OBSERVAÇÕES:

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Folha 209

**QUADRA POLIESPORTIVA**

LOCAL: E.E.F.I. JOSÉ GOMES DA SILVA - LOCALIDADE CASA DE PEDRA	RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDNALDO AZEVEDO	PRANCHAS: 04	REVISÃO:	ESCALA:	DATA: AGOSTO/ 2021	DESENHO: EDNALDO AZEVEDO
PROJETO: ARQUITETURA						
CONTEÚDO: FACHADAS						

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



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 OFICINA 210  
 #

**QUADRA POLIESPORTIVA**

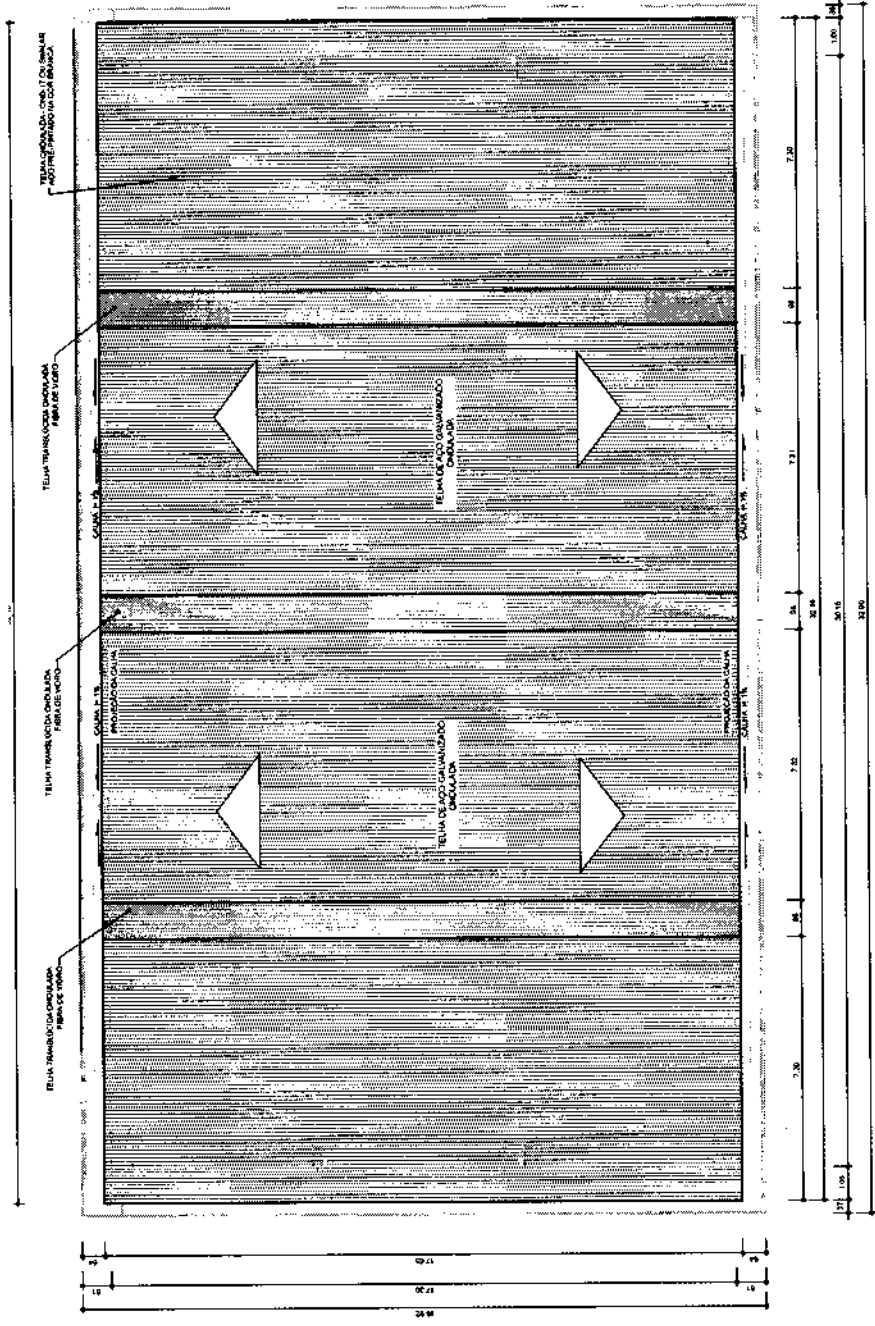
LOCAL: JOSÉ GOMES DA SILVA - LOCALIDADE CASA DE PEDRA

PROJETO: ARQUITETURA

CONTEÚDO: COBERTURA

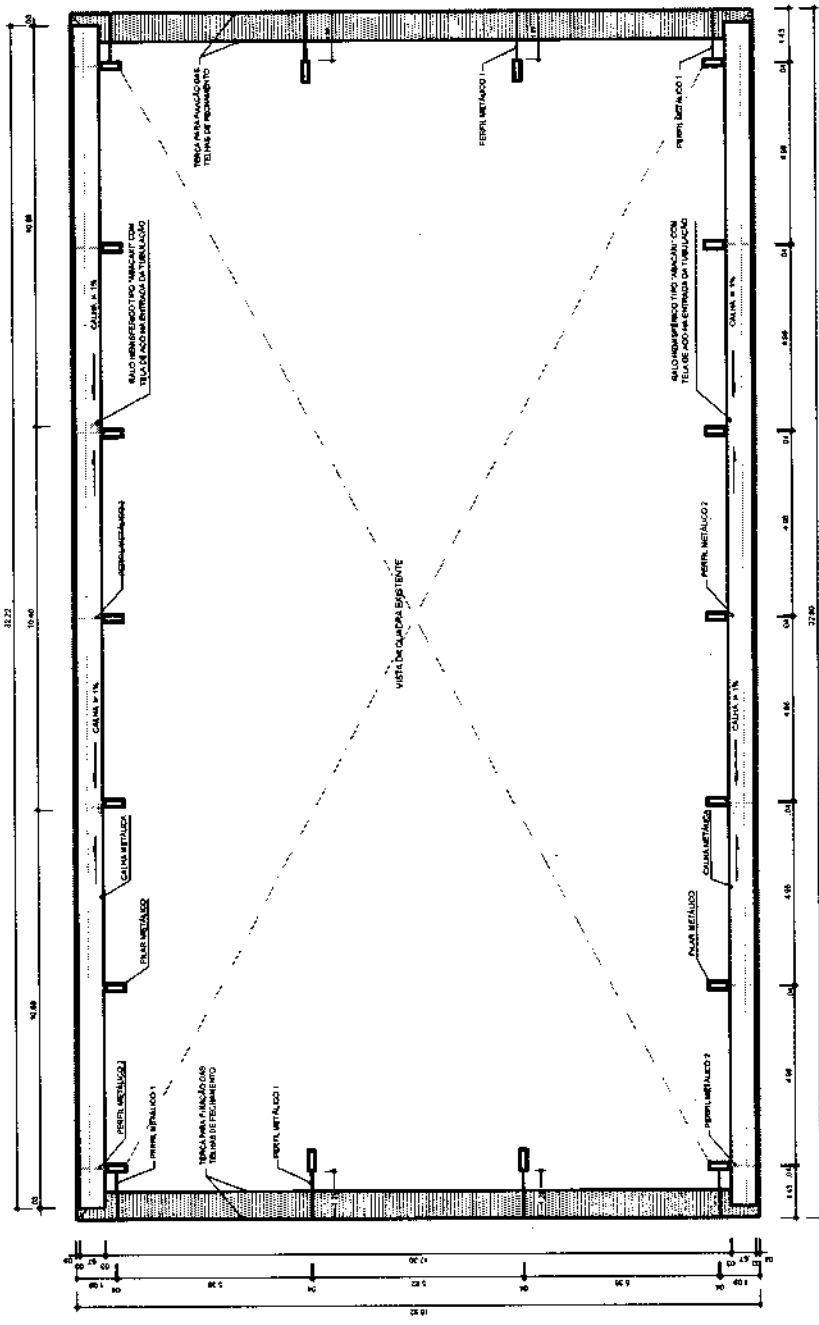
PRONCHIA: 05 / 08

REVISÃO: ESCALA: DATA: AGOSTO / 2021 DESENHADO: EDIVALDO AZEVEDO



PLANTA DE COBERTURA  
 ESCALA 1/100





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



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Folha 211

OBSERVAÇÕES:

**QUADRA POLIESPORTIVA**

LOCAL: E.E.F.T. JOSÉ GOMES DA SILVA - LOCALIDADE CASA DE PEDRA

PROJETO: RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDIVALDO AZEVEDO

ARQUITETURA

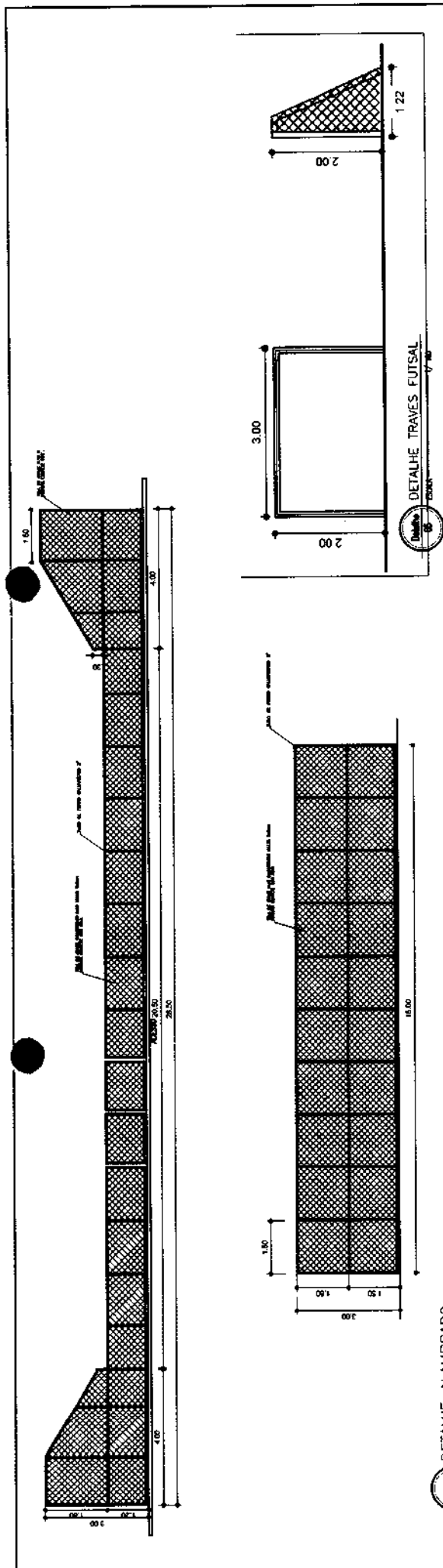
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA (NÍVEL DA CALHA)

FRANCHA: 06 08

REVISÃO: ESCALA: DATA: AGOSTO/ 2021

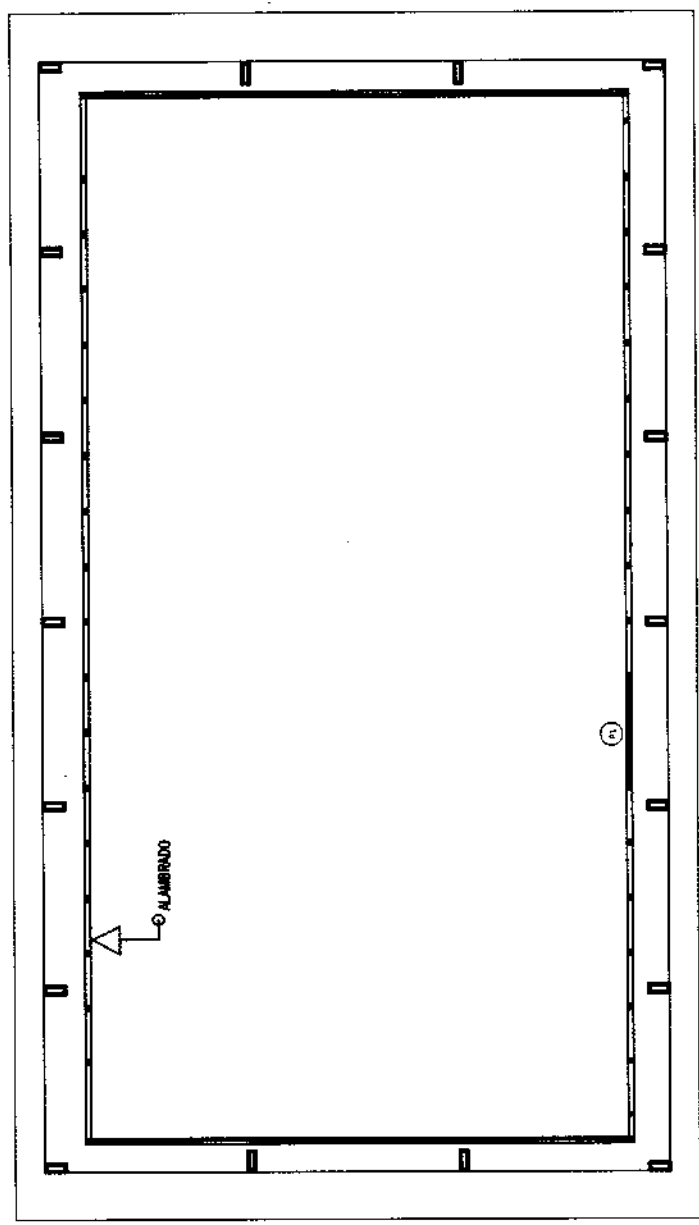
DESENHO: EDIVALDO AZEVEDO

ARQ. 08/76  
 PLANTA BAIXA NO NÍVEL DA CALHA  
 ESCALA: 1/100




DETALHE ALAMBRADO  
ESCALA: 1/100

DETALHE TRAVES FUTSAL  
ESCALA: 1/100



PLANTA BAIXA  
ESCALA: 1/100

Equipe de Engenharia  
**Engenheiro Civil**  
 E.A. JOSÉ GOMES DA SILVA AZEVEDO  
 CREA/CE 44465-D

  
 Prefeitura Municipal  
**PENTECOSTE**  
 SEC. DE INFRAESTRUTURA E  
 DESENVOLVIMENTO URBANO

OBSERVAÇÕES:  
 Comissão Permanente de Licitação -  
 Folha 2/2  
 #

**QUADRA POLIESPORTIVA**

LOCAL: E.E.F.T. JOSÉ GOMES DA SILVA - LOCALIDADE CASA DE PEIRA  
 PROJETO: ARQUITETURA  
 CONTEÚDO: FACHOSAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
 ENGENHEIRO AZEVEDO

PRONCHIA:  
 07 08

REVISÃO: ESCALA: INDICADA DATA: AGOSTO/ 2021 DESENHO: EDIVALDO AZEVEDO

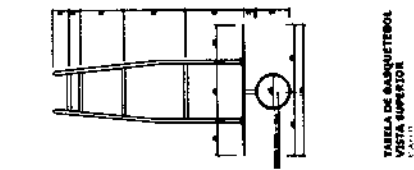


TABELA DE BASQUETEBOLO  
VISTA SUPERIOR  
FOLHA 05

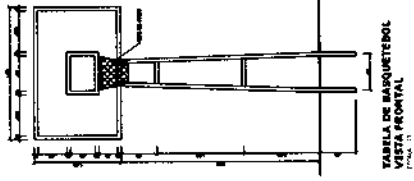


TABELA DE BASQUETEBOLO  
VISTA FRONTAL  
FOLHA 05

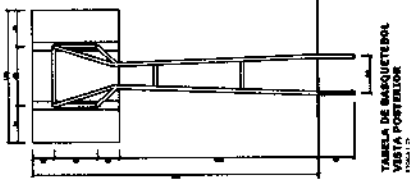


TABELA DE BASQUETEBOLO  
VISTA POSTERIOR  
FOLHA 05

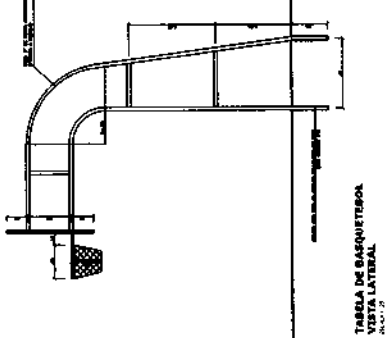
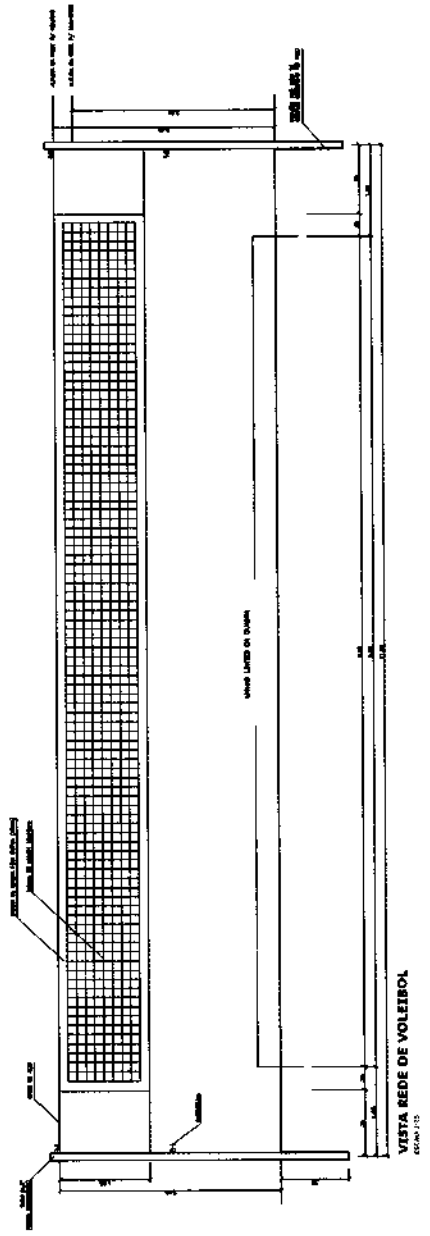


TABELA DE BASQUETEBOLO  
VISTA LATERAL  
FOLHA 05



DET. 06  
ESCALA 1/40  
DETALHE TABELA DE BASQUETE



DET. 07  
ESCALA 1/50  
VISTA REDE DE VOLEIBOL

Edição da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 44465-D



Prefeitura Municipal  
PENTECOSTE  
SEC. DE INFRAESTRUTURA E  
DESENVOLVIMENTO URBANO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 213  
8

QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL: E.F. JOSE GOMES DA SILVA - LOCALIDADE CASA DE PEDRA

PROJETO: ARQUITETURA

CONTEUDO: EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDIVALDO AZEVEDO

FRANCHA: 08 08

REVISÃO: ESCALA: DATA: AGOSTO / 2021

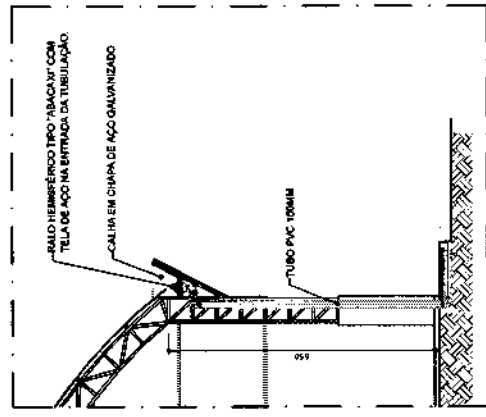
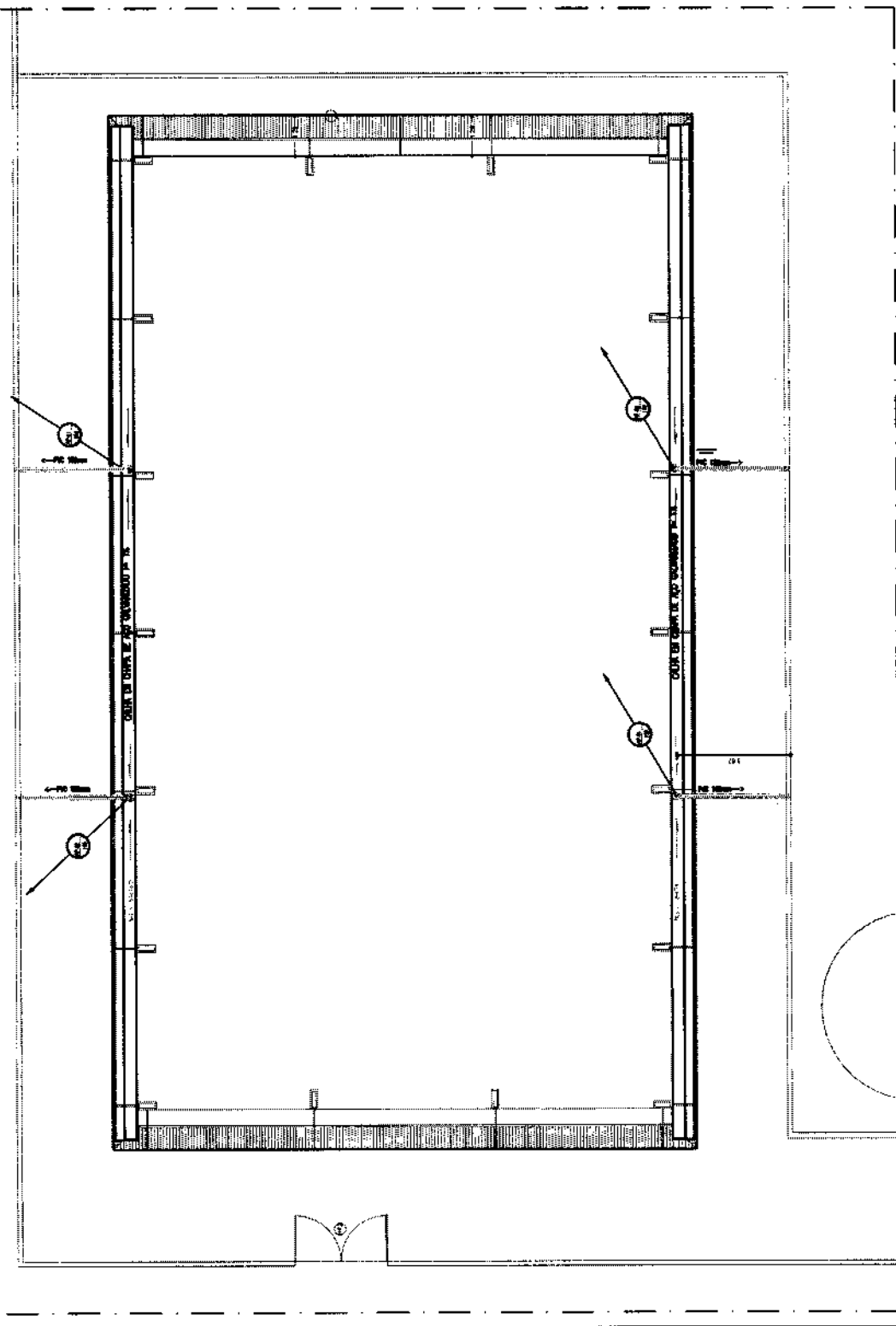
DESENHO: EDIVALDO AZEVEDO

# LEGENDA DE ÁGUAS PLUVIAIS

- TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS EM PVC 100MM
- RAIO HEMISFÉRICO TIPO "ABACA" EM FERRO 100MM
- TUBULAÇÃO DE SUELO
- TUBULAÇÃO DE REDE
- COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS

## OBSERVAÇÕES:


1. TUBULAÇÃO INTERNA DE ÁGUAS PLUVIAIS DE LATA
2. TODA TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS EM PVC
3. TODA TUBULAÇÃO EM PVC QUE ENTRE EM LIGAÇÃO COM A TUBULAÇÃO DE REDES DE SUELO DEVE SER ENVOLVIDA EM CONCRETO
4. TUDO O QUE FOR DEVIDO DEVE SER EXECUTADO NA MÁQUINA DE ALTA COMPRESSIONE
5. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SANEAMENTO PÚBLICO



Folha 211

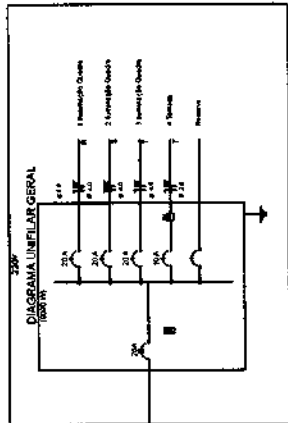
PROJETO DE SANEAMENTO URBANO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

 <p>Engenheiro Edinaldo Azevedo PENTECOSTE 1004 SANTO AMARANTE DO SUL - BA</p>		<p>PRANCHETA: 01/01</p>
<p>OBSERVAÇÕES: QUADRA POLIESPORTIVA</p>		
LOCAL:	E.E.F. JOSE GOMES DA SILVA - LOCALIDADE CASA DE PEDRA	
PROJETO:	DRENAGEM	
CONTEÚDO:	PLANTA DE DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EDINALDO AZEVEDO	
REVISÃO:	ESCALA:	INDICAÇÃO:
DATA:	AGOSTO/2021	DESENHO:
		EDINALDO AZEVEDO

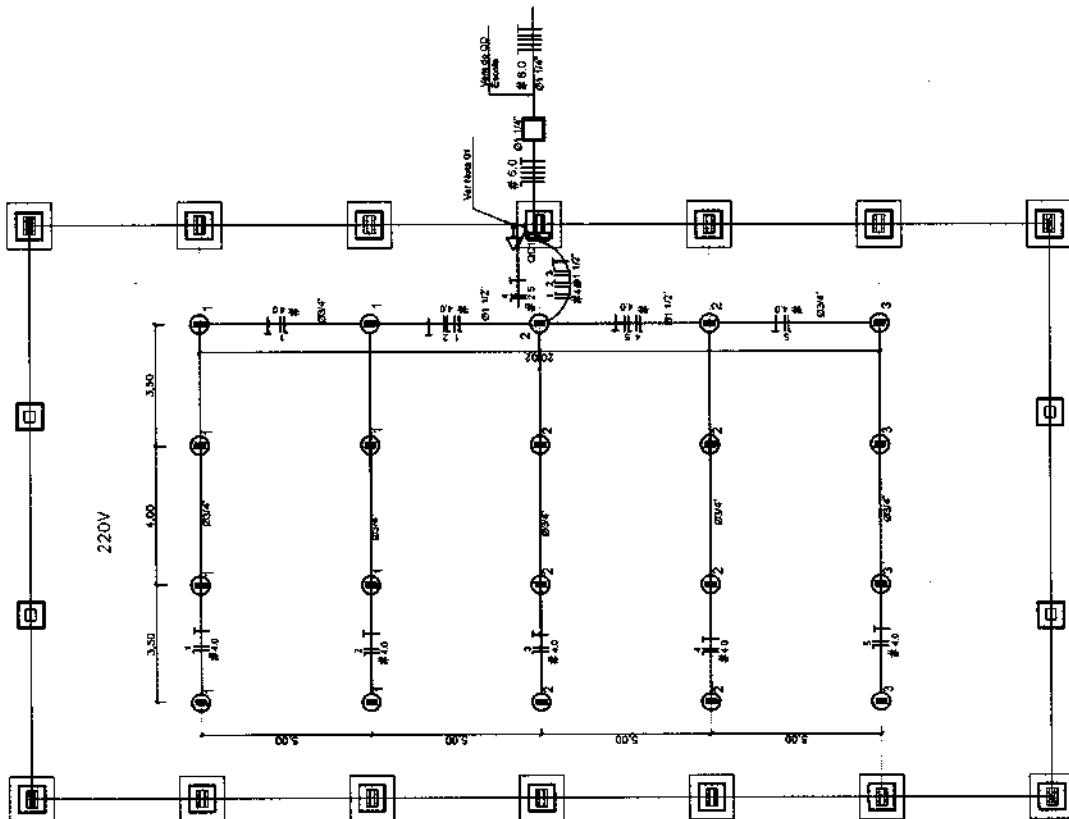
  
**Edinaldo da Silva Azevedo**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465-D**

  
**PLANTA DE DRENAGEM**  
 ESCALA: 1/8"



Quadro Geral de Cargas - 220V

Carga	Quantidade	Voltagem (V)	Potência (W)	Corrente (A)	Característica
1	10	220	1000	4,5	Resistiva
2	10	220	1000	4,5	Resistiva
3	10	220	1000	4,5	Resistiva
4	10	220	1000	4,5	Resistiva
<b>Total</b>	<b>40</b>	<b>220</b>	<b>4000</b>	<b>18,0</b>	<b>Resistiva</b>



**Legenda**

- ① Fuso de proteção individual (FID) em conformidade com a NBR 5410
- ⊕ Símbolo de aterramento
- ⊖ Símbolo de neutro
- ⊞ Símbolo de proteção contra raios
- ⊟ Símbolo de proteção contra surtos
- ⊠ Símbolo de proteção contra incêndio
- ⊡ Símbolo de proteção contra explosões
- ⊣ Símbolo de proteção contra vibrações
- ⊤ Símbolo de proteção contra ruído
- ⊥ Símbolo de proteção contra radiação eletromagnética

**Nota D1**  
 As dimensões dos tubos e das conexões devem obedecer às normas do CDB. As dimensões dos fios e cabos devem obedecer às normas da ABNT. O projeto deve ser executado em conformidade com as normas da ABNT e com as especificações do fabricante dos materiais e dos equipamentos.

Eng.º *[assinatura]* SINA Azevedo  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA-CE 44465-D

Arquivo Permanente de Engenharia  
 Folha 215  
 OBRAS

QUADRA POLIESPORTIVA

USUÁRIO: J. SINA AZEVEDO - LOCALIDADE: R. CASA DE PEDRA

PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

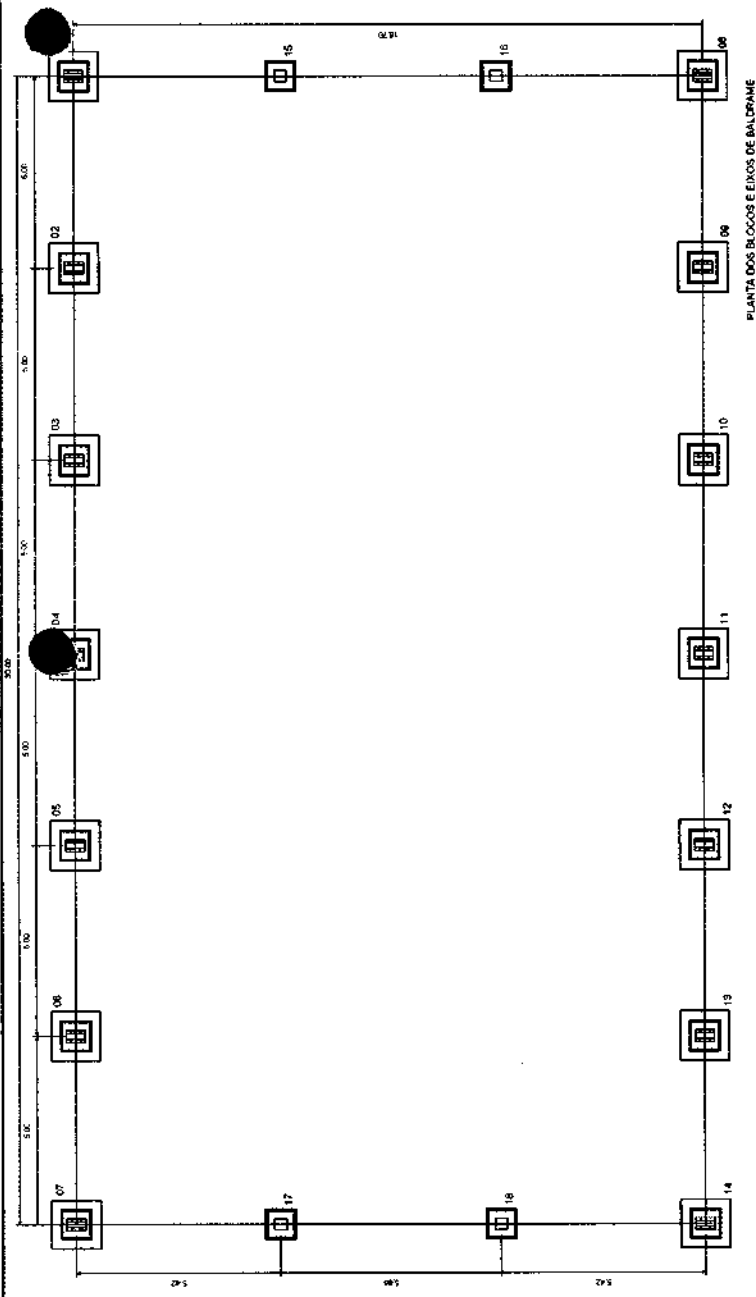
COMISSÃO: SINA AZEVEDO

REVISÃO: 01.01

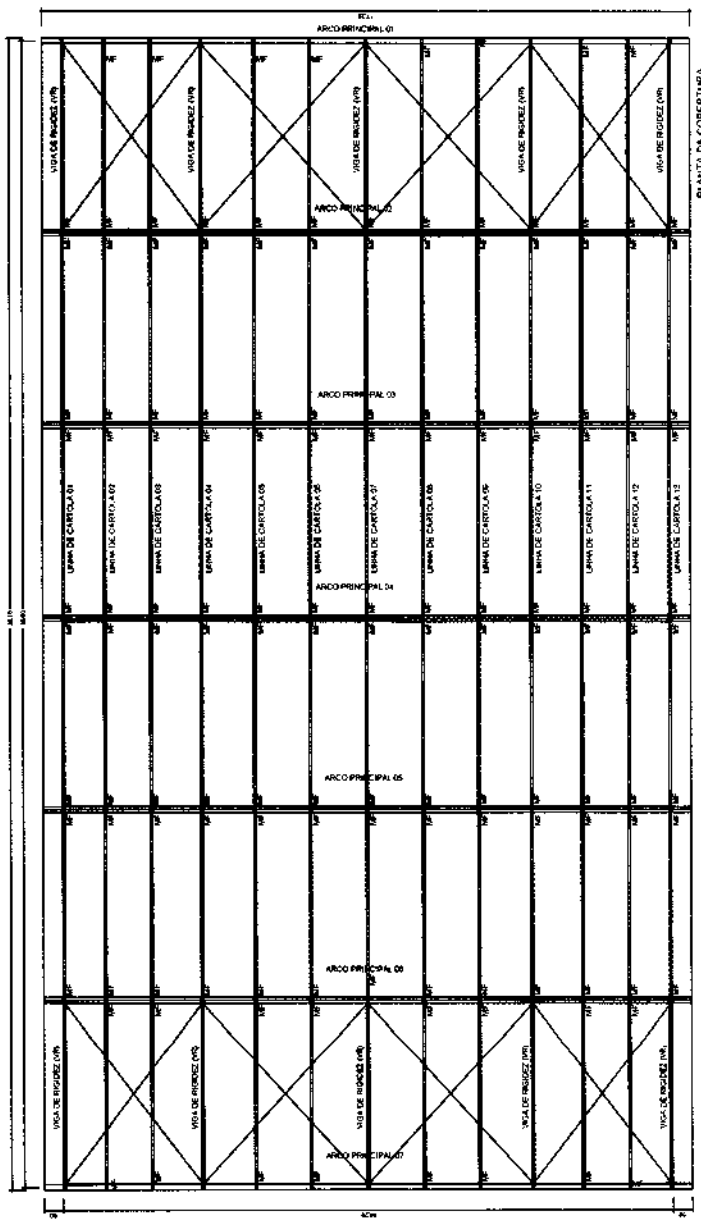
DATA: 05/02/2011

LOCAL: POLIESPORTIVA

PROJETO: J. SINA AZEVEDO



PLANTA DOS BLOCOS E EIXOS DE BALCAME  
ESCALA: 1/100



PLANTA DA COBERTURA  
ESCALA: 1/100

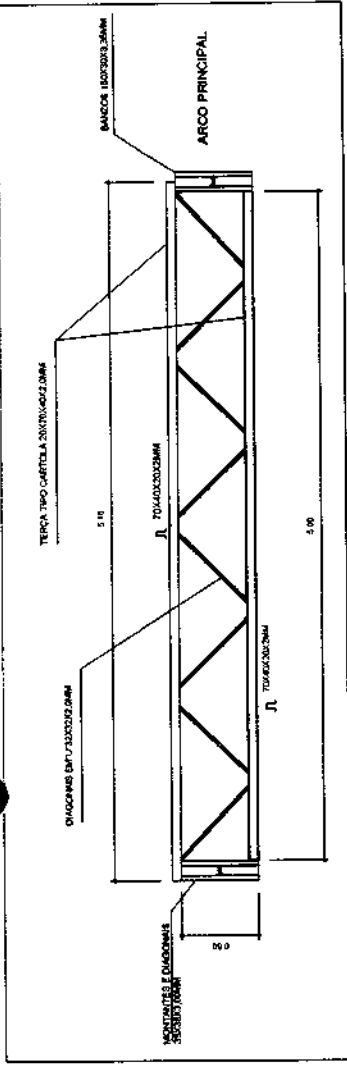
*Engenheiro*  
**Engenheiro Civil**  
 CREA-CE 44465-D



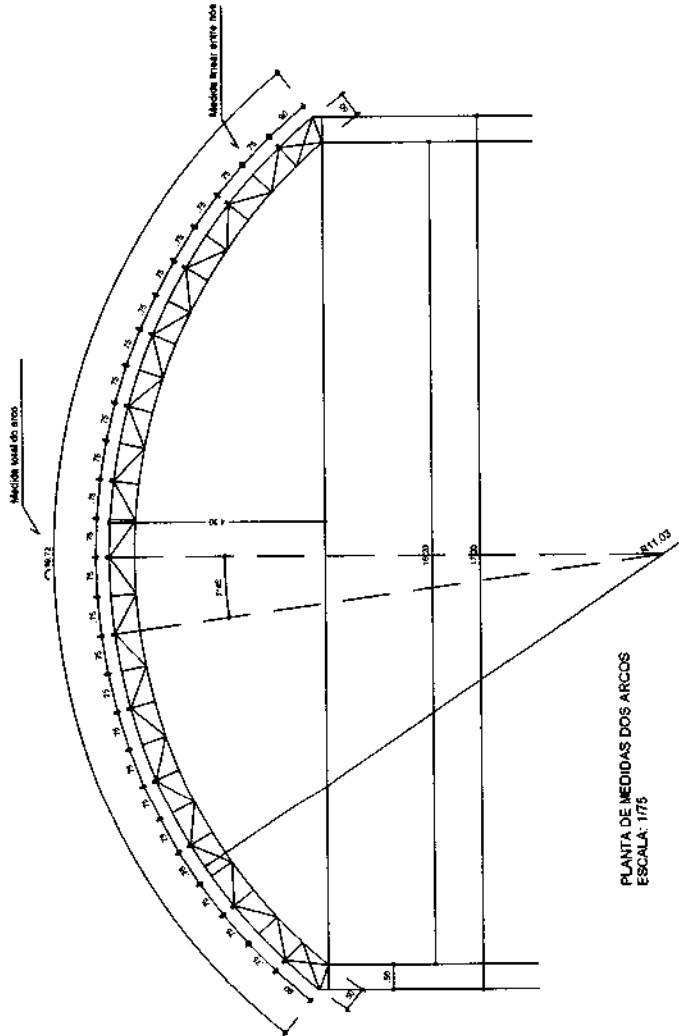
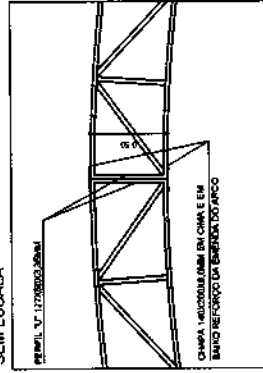
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Folha 2/16

OBSERVAÇÕES:	RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDINALDO AZEVEDO	PRANCHAS: 01 03	DESCRIÇÃO: EDINALDO AZEVEDO
LOCAL: E.E.F.I. JOSÉ GOMES DA SILVA - LOCALIDADE CASA DE PEDRA	PROJETO: ESTRUTURA METÁLICA	FUNDAÇÃO - PLANTA DOS BLOCOS	DATA: JUNHO/ 2021
CONTEÚDO: ESTRUTURA METÁLICA - PLANTA DE COBERTURA	ESCALA: INDICADA	REVISÃO:	INDICADA

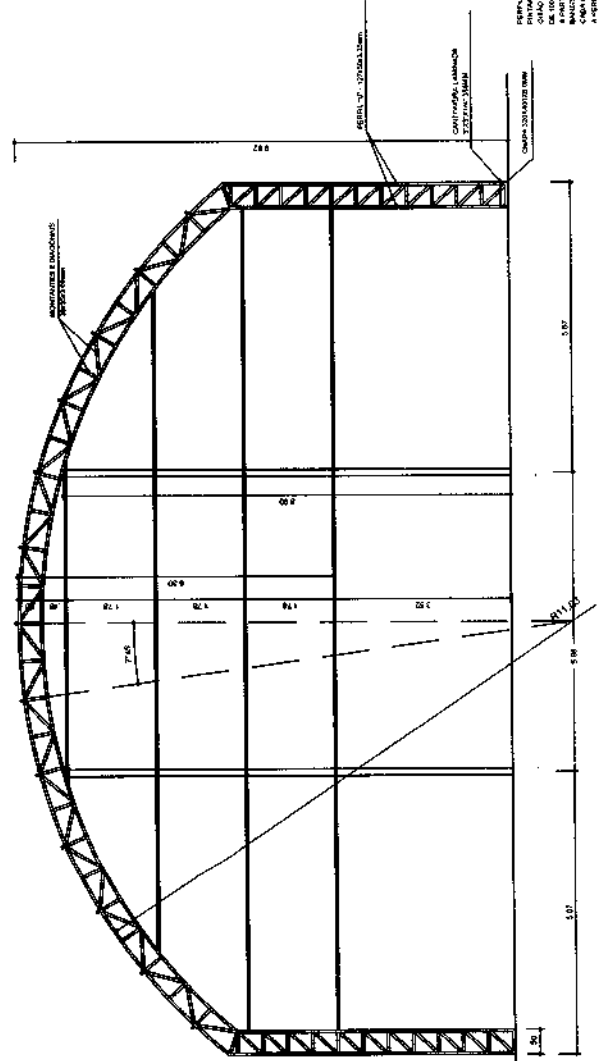
VIGA DE RIGIDEZ (VR) - 10 PEÇAS SEM ESCALA



EMENDA CENTRAL DO ARCO SEM ESCALA

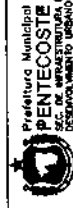


PLANTA DE MEDIDAS DOS ARCOS  
ESCALA: 1/75



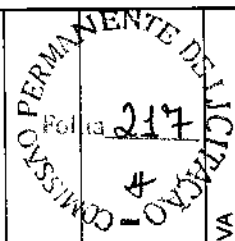
PLANTA DOS ARCOS E PILARES  
ESCALA: 1/75

Eginaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: CE 44465-D



Prefeitura Municipal  
**PENTECOSTE**  
MATO GROSSO DO SUL

OBSERVAÇÕES:



QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL: E.E.F.I. JOSÉ GOMES DA SILVA - LOCALIDADE CASA DE PEDRA

PROJETO: ESTRUTURA METÁLICA

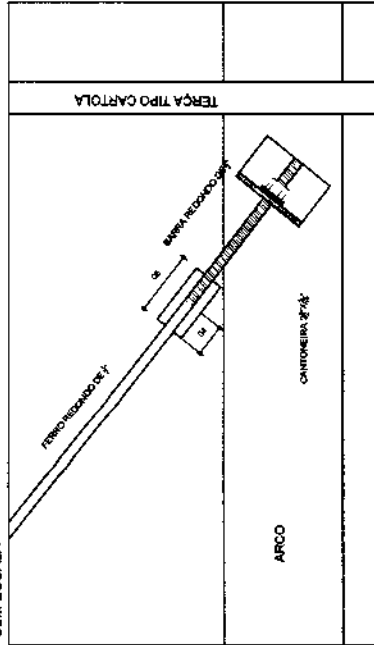
CONTEÚDO: PLANTA DOS ARCOS E PILARES  
DETALHAMENTOS

REVISÃO: ESCALA: INDICADA DATA: JUNHO/2021 DESENHO: EDINALDO AZEVEDO

PERFIL V. 12X20X0,30MM  
PRIMOS DE ARCOS E COLUNAS DE 10X10X0,30MM  
DIAGONAIS EM 1/3X3X0,30MM  
MONTANTES E DIAGONAIS SECUNDARIAS EM 1/3X3X0,30MM  
BANDEIROS 10X10X0,30MM  
CARGA 200 KG/M² (12000 N/M²)  
A SEMELHANÇA CALIBRE DA LANTERNA PIVANE

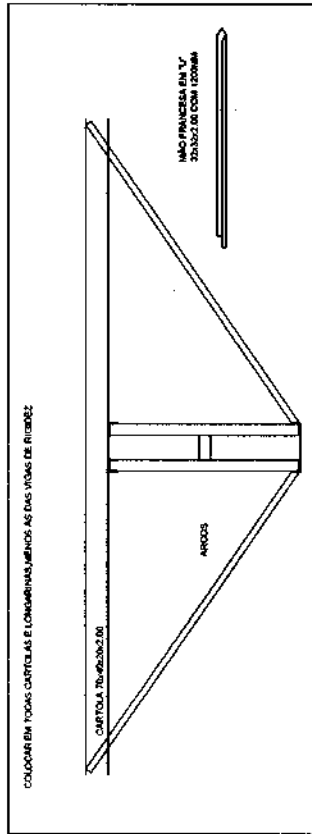
PRONOME: 02 03

DETALHE DA FIXAÇÃO DO CONTRAVENTAMENTO  
SEM ESCALA

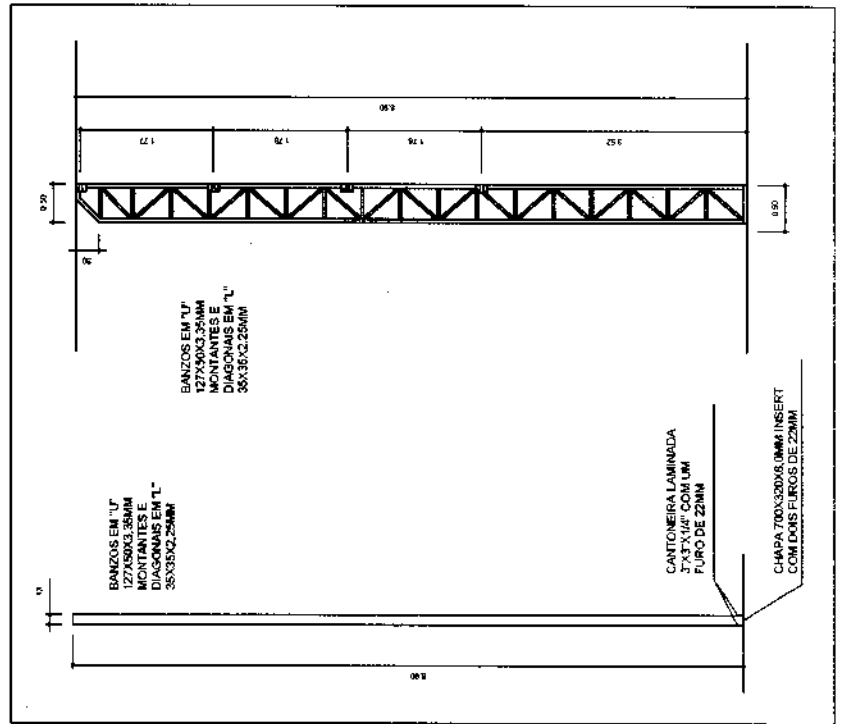


DETALHE DA MÃO FRANCESA  
SEM ESCALA

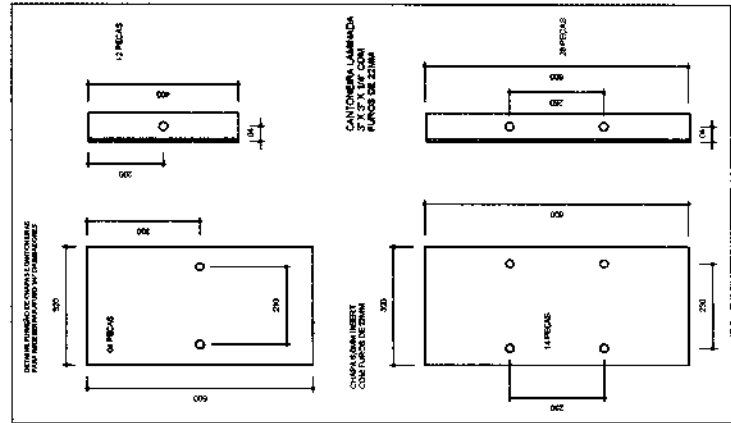
COLOCAR EM TODAS CARTOLAS E LONBRINAS, MENOS AS DAS VOGAS DE RIBATEZ



PLANTA DOS PILARES LATERAIS  
ESCALA 1:50



DETALHES DAS CHAPAS  
ESCALA 1:10



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



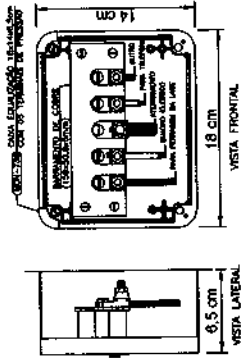
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Pentecoste - 218

QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL: E.E.F.A. JOSE GOMES DA SILVA - LOCALIDADE CASA DE PEDRA  
PROJETO: RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDNALDO AZEVEDO  
CONTEÚDO: ESTRUTURA METÁLICA  
DETALHAMENTOS

PRANCHAL: 03  
03  
REVISÃO: ESCALA: DATA: JUNHO / 2021  
DESENHO: EDNALDO AZEVEDO





5 EX. LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUILIBRAÇÃO (BERTAF)

- NOTA: Ilustração técnica de sistema adotado para o aterramento.  
 CAIXA DE EQUILIBRAÇÃO DOS POTENCIAIS (BERTAF) COM SW PVC
- LEGENDA:
- [Símbolo] CAIXA DE VISTA DE ATERRAMENTO COM LANTERNA
  - [Símbolo] CHAMADA DE EQUILIBRAÇÃO
  - [Símbolo] CAIXA DE CONDUZIR IN-CORPORALMENTE

**CONSIDERAÇÃO**  
 VALOR MÁXIMO DO ATERRAMENTO:  
 01 - APÓS A CONCLUSÃO DA INSTALAÇÃO, VERIFICAR SE OS NÍVEIS DE TENSÃO EM TODAS AS PARTES DA MALHA DE ATERRAMENTO SÃO IGUAIS. SE NÃO, REAJUSTAR O NÍVEL DE ATERRAMENTO DE ACORDO COM O NÍVEL DE TENSÃO DE REFERÊNCIA DO NÍVEL.  
 02 - A RESISTÊNCIA DA CONDUTORA DEVE SER MENOR DO QUE A RESISTÊNCIA DO SISTEMA DE ATERRAMENTO.  
 03 - AVALIAR OS NÍVEIS DE TENSÃO EM TODAS AS PARTES DA MALHA DE ATERRAMENTO.  
 04 - A RESISTÊNCIA DEBEM SER MENOR DO QUE A RESISTÊNCIA DO NÍVEL DE ATERRAMENTO.  
 05 - O NÍVEL DE ATERRAMENTO DEVE SER VERIFICADO EM TODOS OS PONTOS DA MALHA DE ATERRAMENTO.

**NOTA:**  
 01 - A RESISTÊNCIA DEBEM SER MENOR DO QUE A RESISTÊNCIA DO NÍVEL DE ATERRAMENTO.  
 02 - O NÍVEL DE ATERRAMENTO DEVE SER VERIFICADO EM TODOS OS PONTOS DA MALHA DE ATERRAMENTO.  
 03 - AVALIAR OS NÍVEIS DE TENSÃO EM TODAS AS PARTES DA MALHA DE ATERRAMENTO.

Engenheiro Civil  
**Edmarildo da Silva Azevedo**  
 CREA-CE 44465-D

PROFESSOR PERMANENTE DA FACULDADE DE ENGENHARIA DE FORTALEZA - UNIFORT

219

QUADRA COBERTA

LOCAL: FEA, JOSE GOMES DA SILVA - LOCALIDADE CASA DE PEDRA

PROFESSOR: EDMARILDO DA SILVA AZEVEDO

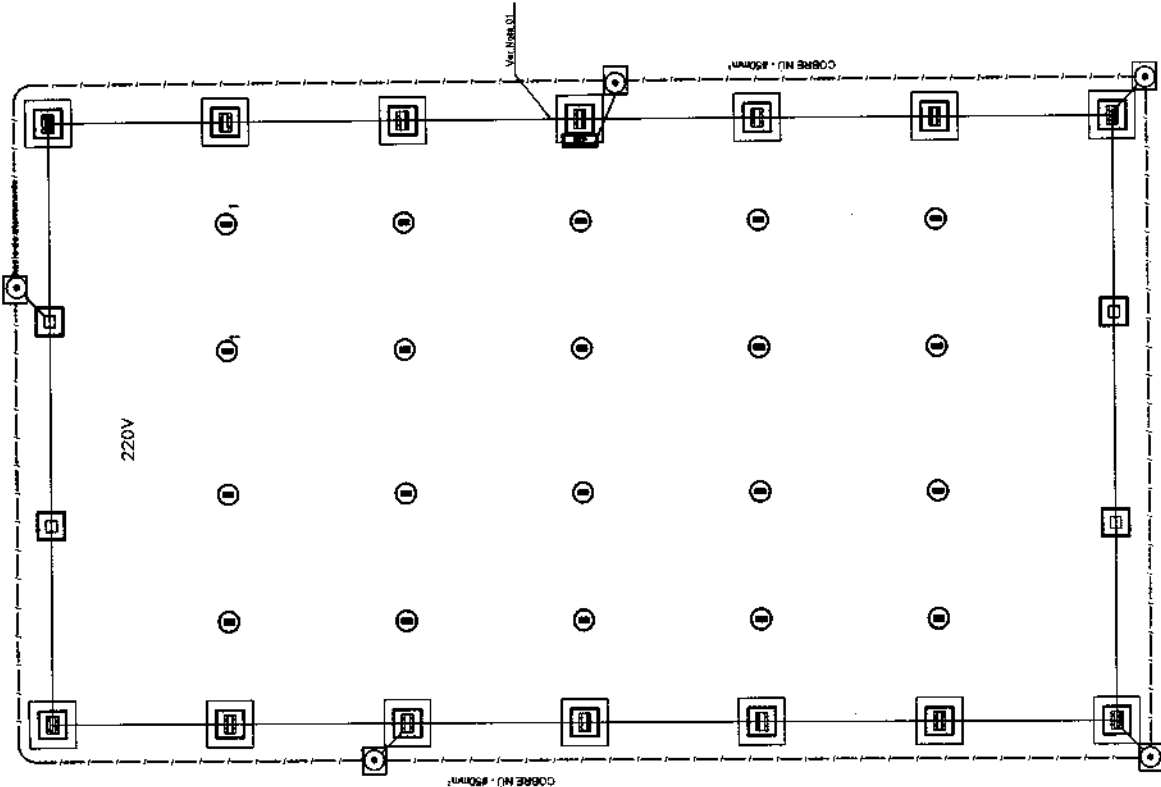
CONTROLE: PLANTA BAIXA - SPA

DETALHE: 01/01

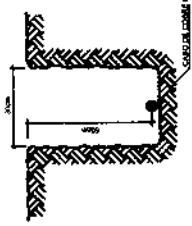
REVISÃO: 01

DATA: 14/06/2021

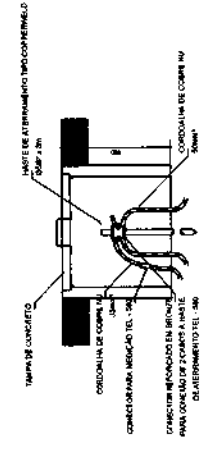
PROFESSOR PERMANENTE DA FACULDADE DE ENGENHARIA DE FORTALEZA - UNIFORT



1 PLANTA BAIXA  
 ESCALA: 1/5

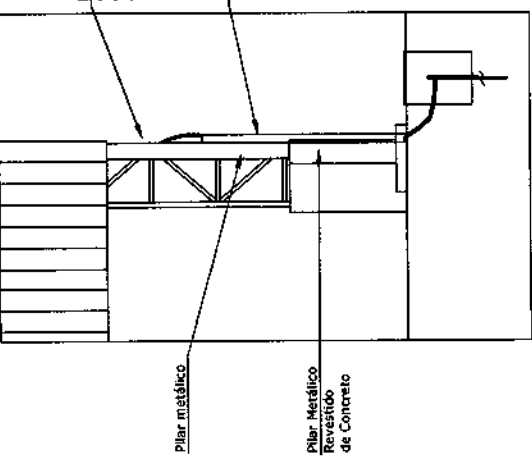


2 VALA PARA CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO  
 SECCIONAL



3 DET. CAIXA DE INSPEÇÃO (40 X 40 X 60CM)  
 SECCIONAL

4 DETALHE DO ATERRAMENTO DO SPDA  
 SECCIONAL



**Nota SPDA:**  
 A fixação da condutiva para aterramento do SPDA deverá ser fixada a uma viga metálica da estrutura através do terminal de fixação tipo prensa com 4 parafusos. A condutiva deverá ser fixada à haste Coprocessvel através de solda eletrolítica dentro da caixa de inspeção metálica. O Quadro de distribuição também deverá ser aterrado.

4 DETALHE DO ATERRAMENTO DO SPDA  
 SECCIONAL



*Epinaldo da SILVA Azevedo*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA-CE 44465-D

PROFESSOR: **PENTECASTE**

QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL: **ESPAÇO LUIZ GOMES DA SILVA - IMPLANTAR CIMA DE TERRA**

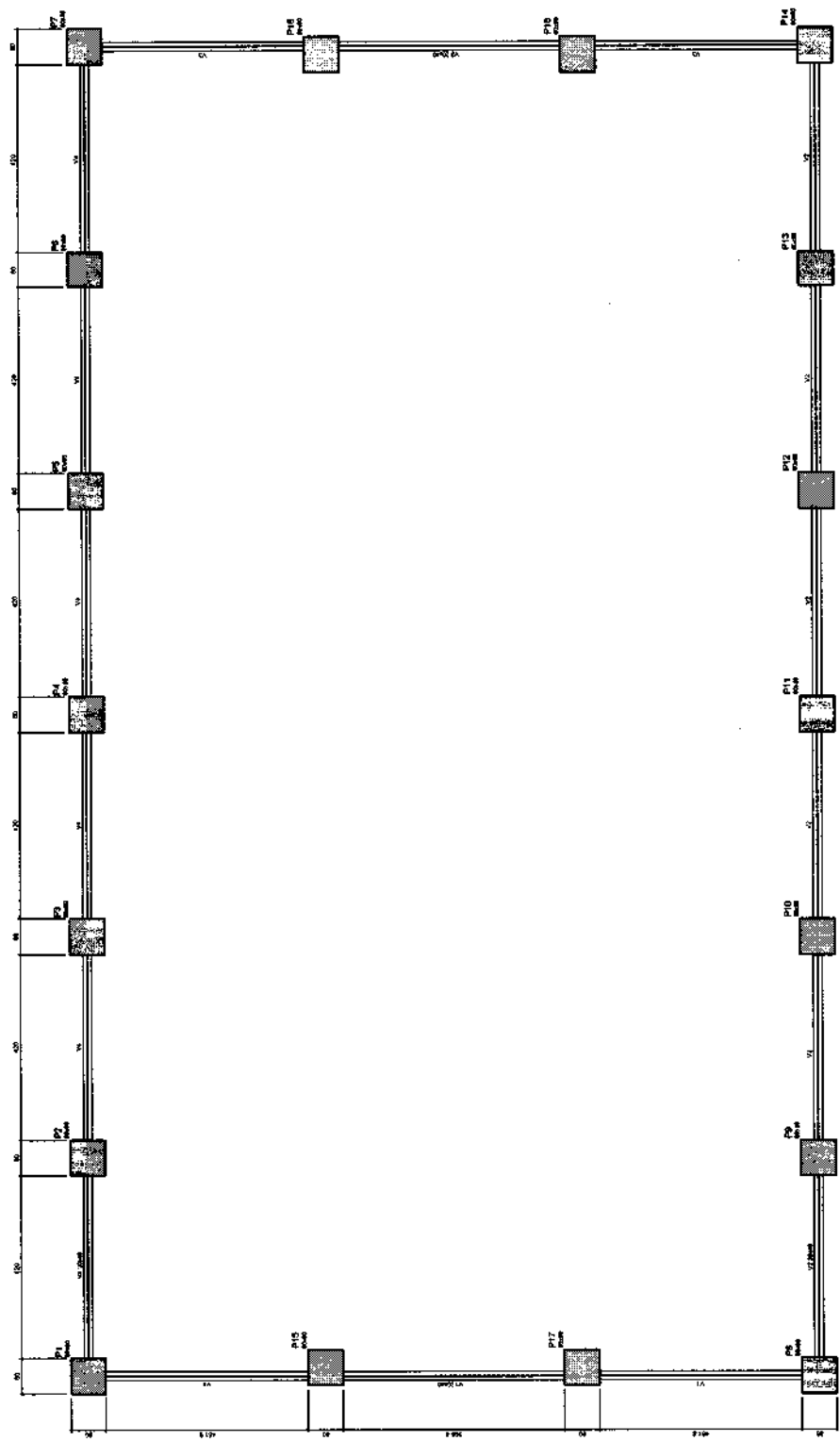
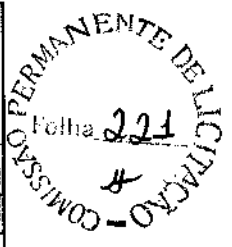
PROFESSOR RESPONSÁVEL: **EPINALDO DA SILVA AZEVEDO**

PROFESSOR: **02.05**

PROFESSOR RESPONSÁVEL: **02.05**

PROFESSOR: **02.05**

PROFESSOR RESPONSÁVEL: **02.05**




Forma do pavimento Baladome escafo 150

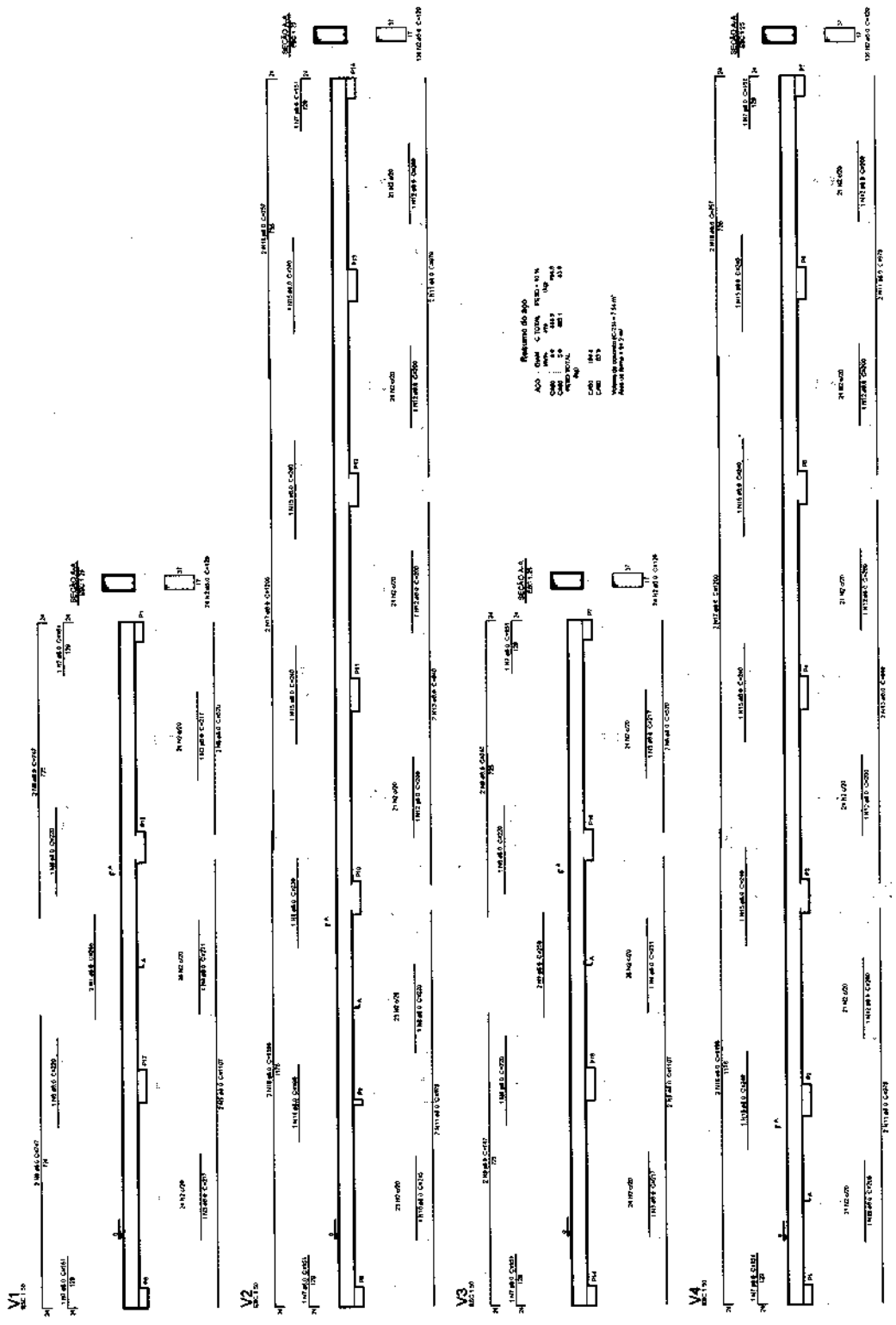
Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	16	1.000,00	16.000,00
2	16	1.000,00	16.000,00
3	16	1.000,00	16.000,00
4	16	1.000,00	16.000,00
5	16	1.000,00	16.000,00
6	16	1.000,00	16.000,00
7	16	1.000,00	16.000,00
8	16	1.000,00	16.000,00
9	16	1.000,00	16.000,00
10	16	1.000,00	16.000,00
11	16	1.000,00	16.000,00
12	16	1.000,00	16.000,00
13	16	1.000,00	16.000,00
14	16	1.000,00	16.000,00
15	16	1.000,00	16.000,00
16	16	1.000,00	16.000,00

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	16	1.000,00	16.000,00
2	16	1.000,00	16.000,00
3	16	1.000,00	16.000,00
4	16	1.000,00	16.000,00
5	16	1.000,00	16.000,00
6	16	1.000,00	16.000,00
7	16	1.000,00	16.000,00
8	16	1.000,00	16.000,00
9	16	1.000,00	16.000,00
10	16	1.000,00	16.000,00
11	16	1.000,00	16.000,00
12	16	1.000,00	16.000,00
13	16	1.000,00	16.000,00
14	16	1.000,00	16.000,00
15	16	1.000,00	16.000,00
16	16	1.000,00	16.000,00

**Equipe de SIVA Azevedo**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465-D**

 INSTITUTO BRASILEIRO DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS E EDIFICAÇÕES	
<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>	
LOCAL: JARDIM SÃO CARLOS - URBANIZAÇÃO SÃO CARLOS	ESCALA: 1:500
ESTABELECIDOR: SIVA AZEVEDO	PROPOSTA: 03/03
DATA: 03/03	FOLHA: 03 DE 03

Folha **222**  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



Resumo do sítio  
 AD - Área construída em m²  
 CD - Área coberta em m²  
 CO - Área total em m²  
 CA - Área total em m²  
 CB - Área total em m²  
 CC - Área total em m²  
 CD - Área total em m²  
 CE - Área total em m²  
 CF - Área total em m²  
 CG - Área total em m²  
 CH - Área total em m²  
 CI - Área total em m²  
 CJ - Área total em m²  
 CK - Área total em m²  
 CL - Área total em m²  
 CM - Área total em m²  
 CN - Área total em m²  
 CO - Área total em m²  
 CP - Área total em m²  
 CQ - Área total em m²  
 CR - Área total em m²  
 CS - Área total em m²  
 CT - Área total em m²  
 CU - Área total em m²  
 CV - Área total em m²  
 CW - Área total em m²  
 CX - Área total em m²  
 CY - Área total em m²  
 CZ - Área total em m²



PREFEITURA MUNICIPAL

# PENTECOSTE

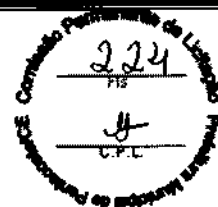
**ANEXO I-A****MINUTA DA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>SERVIÇO:</b>					
<b>PREÇO ADOTADO: R\$</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
	MATERIAL				
				TOTAL DO MATERIAL	
	MÃO DE OBRA				
				TOTAL DA MÃO DE OBRA	
	EQUIPAMENTOS				
				TOTAL DOS EQUIPAMENTOS	
				Total Simples	
				Encargos	
				BDI	
				Total Geral	



PREFEITURA MUNICIPAL

# PENTECOSTE



## ANEXO II

### MINUTA DA PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação de Pentecoste-CE.

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei n.º 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas na Tomada de Preços n.º 2021.09.14.46-TP-FME.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL R\$
01	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ GOMES DA SILVA NA LOCALIDADE DE CASA DE PEDRA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	

#### VALOR GLOBAL DA PROPOSTA R\$:

Proponente:

Endereço:

Cidade:

CNPJ:

Telefone:

E-mail:

CEP:

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo de execução do objeto: Conforme cronograma físico financeiro do projeto.

\_\_\_\_\_ -UF, \_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
Assinatura



PREFEITURA MUNICIPAL

# PENTECOSTE



## ANEXO III MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO DE EMPREITADA Nº \_\_\_\_\_ 2021.09.14.46-TP-FME

**TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE PENTECOSTE, ATRAVÉS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE, COM \_\_\_\_\_ PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA.**

**CONTRATANTE:** O MUNICÍPIO de PENTECOSTE, pessoa jurídica de direito público interno, através DA PREFEITURA MUNICIPAL de Pentecoste -estabelecido Praça Bernardino Gomes Bezerra, 457 Centro Pentecoste - CE, inscrito no CNPJ sob o no 07.682.651/00001-58, neste ato representado pelo SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO Sr. (a). \_\_\_\_\_, inscrita no CPF: \_\_\_\_\_ doravante denominada de **CONTRATANTE**, no final assinado e do outro lado \_\_\_\_\_, com sede na cidade de \_\_\_\_\_ Estado do \_\_\_\_\_ -à Rua \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ/MF n.º \_\_\_\_\_, representada por \_\_\_\_\_ no final assinado(a) doravante denominado **CONTRATADA**, de acordo com a Tomada de Preços nº 2021.09.14.46-TP-FME, processo nº 2021.09.14.46-TP-FME, em conformidade com que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os Contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir pactuadas.

### CLÁUSULA PRIMEIRA – DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1. O presente Contrato tem como fundamento na **Tomada de Preços n.º 2021.09.14.46-TP-FME** devidamente homologado pelo **SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO**, Sr. \_\_\_\_\_ e a proposta da CONTRATADA, tudo parte integrante deste Termo, independente de transcrição.

### CLÁUSULA SEGUNDA – DO OBJETO CONTRATUAL

2.1- A presente licitação tem como objeto, a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOSÉ GOMES DA SILVA NA LOCALIDADE DE CASA DE PEDRA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE**, conforme descrição no anexo I do edital e na proposta de preços da contratada que constituem parte integrante deste termo contratual e conforme pauta a seguir:

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL

### CLÁUSULA TERCEIRA – DO REGIME DE EXECUÇÃO E DAS CONDIÇÕES DO RECEBIMENTO DO OBJETO

3.1 – O contrato proveniente da presente licitação será executado de forma indireta sob o regime de execução empreitada por preço global, sendo a execução acompanhada, conforme o caso, nos termos do art. 67 e 73 da Lei federal nº 8.666/93 e alterações posteriores.

3.2 a Execução do objeto contratado deverá ser iniciado em até 05 (cinco) dias após a emissão da ordem de serviço.



PREFEITURA MUNICIPAL

# PENTECOSTE



3.3- A administração rejeitará o objeto executado em desacordo com o contrato (art. 76 da lei Federal 8.666/93).

3.4 - O objeto do contrato não poderá ser objeto de cessão, subcontratação ou transferência, no todo ou em parte.

3.5. O contratado é obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

3.6. O contratado é responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado.

3.7. O contratado é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

### 3.8 - Do recebimento do objeto:

3.8.1 - O objeto deste contrato será recebido em duas etapas:

3.8.1.1 - **Provisoriamente**, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização para efeito de posterior verificação da conformidade com as especificações do edital e/ou projeto da obra/serviço, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado;

3.8.1.2 - **Definitivamente**, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente mediante termo circunstanciado, após vistoria e verificação da qualidade que comprove a adequação do objeto aos termos do Projeto da Obra e/ou Edital, observado o disposto no Art. 69 da lei 8.666/93.

### CLÁUSULA QUARTA - DO VALOR

4.1-O valor total do presente Contrato é de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_), a ser pago de acordo com o determinado na Cláusula Sétima.

### CLÁUSULA QUINTA - DA VIGÊNCIA DA PRORROGAÇÃO E PRAZO DE EXECUÇÃO

5.1- O contrato terá um prazo de vigência a partir da **assinatura por 240 (duzentos e quarenta) dias**, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

### CLÁUSULA SEXTA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

6.1 - O presente contrato poderá ser alterado, com as devidas justificativas, nos seguintes casos:

#### I - Unilateralmente pela Administração:

a). Quando houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos;

b). Quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos por esta Lei;

#### II - Por acordo das partes:

a). Quando conveniente a substituição da garantia de execução;

b). Quando necessária a modificação do regime de execução da obra, em face de verificação técnica da inaplicabilidade dos termos contratuais originários;

c). Quando necessária a modificação da forma de pagamento, por imposição de circunstâncias supervenientes, mantido o valor inicial atualizado, vedada a antecipação do pagamento, com relação ao cronograma financeiro fixado;

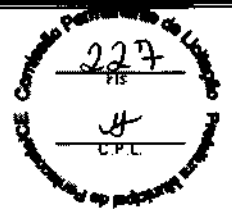
d). Para restabelecer a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da administração para a justa remuneração da obra, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato.





PREFEITURA MUNICIPAL

# PENTECOSTE



6.2 - O contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem na obra ou serviços, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei n.º 8.666/93 e suas alterações posteriores.

## CLÁUSULA SÉTIMA - DA FORMA DE PAGAMENTO DO PREÇO E DO CRITÉRIO REAJUSTE

7.1 - **O PAGAMENTO** será efetuado conforme andamento da obra ou cronograma físico financeiro, no prazo máximo de até 30 (trinta) dias contados da planilha de medição da obra, mediante a apresentação das Notas Fiscais/Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente, de acordo com as exigências administrativas em vigor.

7.2 - O Cronograma de desembolso máximo por período, será conforme estabelecido no cronograma físico financeiro, constante no anexo do presente edital.

7.3- Serão descontados da parcela sobre o valor da fatura, os valores decorrentes de indenizações ou de multas eventualmente registrados.

7.4 - A atualização financeira somente será promovida para equilíbrio econômico financeiro se acaso o contratado comprovar a variação mercadológica.

7.5 - Não haverá antecipação de pagamento.

7.6 - A Empresa vencedora deverá apresentar, junto com a fatura, como condição para que o pagamento seja efetuado, os comprovantes de regularidade fiscal.

7.7 - **PREÇOS:** Os preços ofertados devem ser apresentados com a incidência de todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

7.8 - **REAJUSTE:** Os valores constantes das propostas não sofrerão reajuste, salvo os casos de equilíbrio econômico-financeiro devidamente sacramentado no Art. 65,II alínea "d" da Lei 8.666/93 e alterações posteriores, o preço poderá ser realinhado desde que a variação do preço seja solicitada e comprovada pela contratada.

## CLÁUSULA OITAVAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

8.1- A Contratante se obriga a proporcionar a Contratada, todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes da presente licitação, conforme estabelece a Lei n.º 8.666/93.

8.2 - Comunicar a contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigirem providências corretivas;

8.3- Providenciar o pagamento à contratada à vista das Notas Fiscais/Faturas e recibo, devidamente atestadas pelo setor competente.

8.4- Cabe ao contratante, a seu critério e através de servidor designado pela administração exerce ampla, e restrita e permanente fiscalização de todas as fases de execução das obrigações e do desempenho da Contratada, sem prejuízo do dever desta de fiscalizar seus empregados prepostos ou subordinados.

## CLÁUSULA NONA DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

9.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos no edital, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

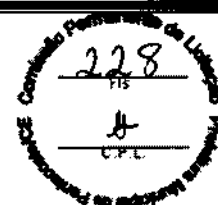
9.2- Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

9.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;



PREFEITURA MUNICIPAL

# PENTECOSTE



9.4- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ou irregularidades apontadas pela Contratante;

9.5-Arcar com eventuais prejuízos causados à Contratante e/ou terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidade cometida por seus empregados e/ou prepostos envolvidos na execução do objeto contratual;

10.6- Assumir inteira responsabilidade com todas as despesas diretas e indiretas com as pessoas envolvidas na execução do objeto contratual, que não terão nenhum vínculo empregatício com a Contratante;

9.7- Aceitar nas mesmas condições contratuais os acréscimos e supressões até o limite fixado no § 1º, do art. 65, da Lei no 8.666/93 e suas alterações posteriores;

9.8- A contratada declara aceitar, integralmente, todos os métodos e processos de inspeção, verificação e controle a serem adotados pela contratante.

9.9 - A contratada declara concordância com a adequação do projeto parte integrante do edital de licitação e as alterações contratuais sob alegação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares do projeto não poderão ultrapassar, no seu conjunto, dez por cento do valor total do contrato, computando-se esse percentual para verificação do limite previsto no § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

9.10 - A responsabilidade pela qualidade da obra, materiais e serviços executados/fornecidos, será da empresa contratada, inclusive a promoção de readequações, sempre que detectadas impropriedades que possam comprometer a execução do objeto licitado.

## CLÁUSULA DÉCIMA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1- As despesas decorrentes do contrato a ser celebrado com a empresa vencedora, correrão por conta da dotação orçamentária a seguir:

SERVIÇO	UNIDADE ORÇAMENTÁRIA	PROJETOS ATIVIDADES	ELEMENTO DE DESPESAS
Construção, Implantação e Adequação de Quadras Esportivas Escolares.	1001 - Secretaria de Educação Básica	12.812.0522.1.019	4.4.90.51.00

## CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à Contratada, as seguintes sanções:

a) advertência.

**b) Multa:**

b.1) De 5% (cinco por cento), calculada sobre o valor a ser pago à Contratada, pelo atraso injustificado na execução do objeto contratual;

b.2). De 10% (dez por cento) sobre o valor do Contrato pela inexecução total ou parcial do objeto contratual;

b.3) Os valores das multas referidas neste item serão descontados "ex-officio" da licitante vencedora, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à Prefeitura de Pentecoste, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial.

c) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração por prazo não superior a 02 (dois) anos, nas hipóteses de execução irregular, atrasos ou inexecução de que resulte prejuízo para a administração.

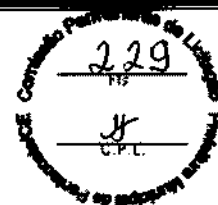
d) Declaração de Inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, de no mínimo 2 (dois) anos, ou enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a sua reabilitação, nas hipóteses em que a execução irregular, os atrasos ou a inexecução associem-se à prática de ilícito penal.

## CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA RESCISÃO CONTRATUAL



PREFEITURA MUNICIPAL

# PENTECOSTE



12.1 - A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, com as consequências contratuais e as previstas na Cláusula anterior do presente termo.

12.2. Constituem motivo para rescisão do contrato:

- I - O não cumprimento de cláusulas contratuais, especificações, projetos ou prazos;
- II - O cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações, projetos e prazos;
- III - A lentidão injustificada do seu cumprimento, levando a Administração a comprovar a impossibilidade da conclusão da obra, nos prazos estipulados;
- IV - O atraso injustificado no início da obra;
- V - A paralisação da obra, sem justa causa e prévia comunicação à Administração;
- VI - A subcontratação total do seu objeto, a associação do contratado com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação, não admitidas no edital e no contrato;
- VII - O desatendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a sua execução, assim como as de seus superiores;
- VIII - O cometimento reiterado de faltas na sua execução;
- IX - A decretação de falência ou a instauração de insolvência civil;
- X - A dissolução da sociedade ou o falecimento do contratado;
- XI - A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa, que prejudique a execução do contrato;
- XII - Razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento, justificadas e determinadas pela máxima autoridade da esfera administrativa a que está subordinado o contratante e exaradas no processo administrativo a que se refere o contrato;
- XIII - A supressão, por parte da Administração, de obras, acarretando modificação do valor inicial do contrato além do limite permitido no § 1º do art. 65 desta Lei;
- XIV - A suspensão de sua execução, por ordem escrita da Administração, por prazo superior a cento e vinte dias;
- XV - O atraso superior a noventa dias dos pagamentos devidos pela Administração decorrentes de obras já recebidos ou executados, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, assegurado ao contratado o direito de optar pela suspensão do cumprimento de suas obrigações até que seja normalizada a situação;
- XVI - A não liberação, por parte da Administração, de área, local ou objeto para execução de obra, serviço ou fornecimento, nos prazos contratuais, bem como das fontes de materiais naturais especificadas no projeto;
- XVII - A ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do contrato.

a). Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

XVIII - Descumprimento do disposto no inciso V do art. 27, sem prejuízo das sanções penais cabíveis;

12.3 - A rescisão do contrato poderá ser:

- I - Determinada por ato unilateral e escrito da Administração, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVII do item anterior;
- II - Amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo da licitação, desde que haja conveniência para a Administração;
- III - Judicial, nos termos da legislação;

12.4 A rescisão de que trata o subitem I do item anterior acarreta as consequências, previstas no art. 80 da Lei 8.666/93.

## CLAUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA GARANTIA CONTRATUAL

13.1. Para garantir a execução das obras a CONTRATADA apresentou Garantia Contratual, conforme previsto no item 9 do edital, e no art. 56 da Lei 8.666/93 e alterações posteriores.



PREFEITURA MUNICIPAL

# PENTECOSTE



A Garantia foi apresentada na modalidade \_\_\_\_\_, no valor de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_), correspondente a 5% (cinco por cento) do valor ora contratado, devendo o seu prazo de validade ser permanentemente atualizado até a expedição do Termo de Recebimento Definitivo das Obras e Serviços.

13.2. A garantia prestada pelo contratado será liberada ou restituída após a execução do contrato, conforme termo de recebimento definitivo das obras e serviços, deduzido do valor, as infrações e multas por ventura cometidas.

## CLAUSULA DÉCIMA QUARTA – DA PUBLICAÇÃO DO CONTRATO

14.1 - Em 20 (vinte) dias, contados de sua assinatura, o Contratante providenciará a publicação no quadro de avisos desta Prefeitura Municipal, o resumo, do presente termo de contrato.

## CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA- DO FORO

Fica eleito o foro da cidade de **Pentecoste**, para dirimir as questões relacionadas com a execução deste contrato não resolvidas pelos meios administrativos.

E, estando assim acertados, assinam o presente Instrumento, em 02 (duas) vias perante duas testemunhas que também o assinam, para que produza seus jurídicos e legais efeitos.

Pentecoste (CE), \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
CONTRATANTE

\_\_\_\_\_  
CONTRATADA

Testemunhas:

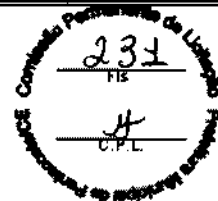
01. \_\_\_\_\_ CPF: \_\_\_\_\_

02. \_\_\_\_\_ CPF: \_\_\_\_\_



PREFEITURA MUNICIPAL

# PENTECOSTE



AS MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE DEVERÃO APRESENTAR O PRESENTE DOCUMENTO NO ENVELOPE DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

## ANEXO IV-DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA, EMPRESA DE PEQUENO PORTE

(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

Declaramos para os efeitos do disposto na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, que a Empresa....., inscrita no CNPJ sob o nº ....., está enquadrada na categoria ..... (Microempresa ou empresa de pequeno porte), bem como não está incluída nas hipóteses do § 4º, do art.3º, da Lei supracitada.

.....  
Nome e assinatura do representante  
RG nº.....



PREFEITURA MUNICIPAL

# PENTECOSTE



EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 021/2021

## ANEXO V – MODELO DE DECLARAÇÃO – EMPREGADOR E PESSOA JURÍDICA

(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

À  
Comissão de licitação da Prefeitura Municipal de Pentecoste.

Ref. Tomada de Preços Nº 2021.09.14.46-TP-FME

### DECLARAÇÃO

....., inscrita no CNPJ nº....., por intermédio de seu representante legal o (a)....., portador (a) da carteira de identidade nº..... e do CPF nº....., DECLARA, para fins do disposto no inciso V, do art. 27 da lei nº 8.666, de 21 de julho de 1993, acrescida pela Lei nº 9.854 de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menos de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ( ).

.....  
(DATA)

.....  
NOME

(Observação em caso afirmativo, assinalar a ressalva a cima)