


OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. PREFEITO JOÃO GOMES DA SILVA - SERROTA
 BANCOS: SINAPI - 08/2020 - Ceará
 SEINFRA - 026 - Ceará
 B.D.I.: 24,52%
 PREFEITURA DE PENTECOSTE

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	13,21	14,79	
Insumo	I2081	SEINFRA	TUJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,42	10,50	
				MO sem LS =>	32,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,82
				Valor do BDI =>	11,59			Valor com BDI =>	58,86
9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0736	SEINFRA	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	CERCAS	M	1,0000000	45,48	45,48	
Composição Auxiliar	C3289	SEINFRA	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	UN	0,0200000	59,24	1,18	
Composição Auxiliar	C3284	SEINFRA	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	UN	0,3600000	25,94	9,33	
Insumo	I0102	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	Material	KG	0,0400000	13,74	0,54	
Insumo	I0097	SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	Material	M	8,0000000	0,72	5,76	
Insumo	I0581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,0280000	36,72	1,02	
Insumo	I0703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0120000	103,33	1,23	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,42	
				MO sem LS =>	31,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,14
				Valor do BDI =>	11,15			Valor com BDI =>	56,63
9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4469	SEINFRA	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	69,67	69,67	
Insumo	I8294	SEINFRA	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO	Material	m²	1,0000000	69,67	69,67	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	17,08			Valor com BDI =>	86,75


 João da Silva Azevedo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRCA-CE 44465-D

W.C. Alunos (Fem.)
 Instalação de portas sanitárias
 2 vasos sanitários completos
 5 torneiras
 Instalação para
 dimensões: 1,60m x 0,20m
 A=0,25m²

Greija
 Instalação de greijas em ferro
 sobre calha existente
 Dimensões: 0,40m x 2,41m
 A=0,05m²

Lavanderia
 Instalação de piso de cerâmica náutica
 A=0,72m²

Instalação de sistemas
 S1= 11,0m x 0,15m
 S2= 0,6m x 0,15m
 V= 1,53m²

Hall + Sala dos Professores
 Demolição de alvenaria
 V= 4,05m x 2,20m x 0,15m
 V= 1,53m²

Remoção de ferro de PVC
 A=14,6m²
 Instalação de ferro de PVC
 (anelado unificado)
 A=30,0m²

Instalação de estrutura de concreto p/ sustentar o vão deixado pela demolição
 Observar Detalhamento OI (P1)

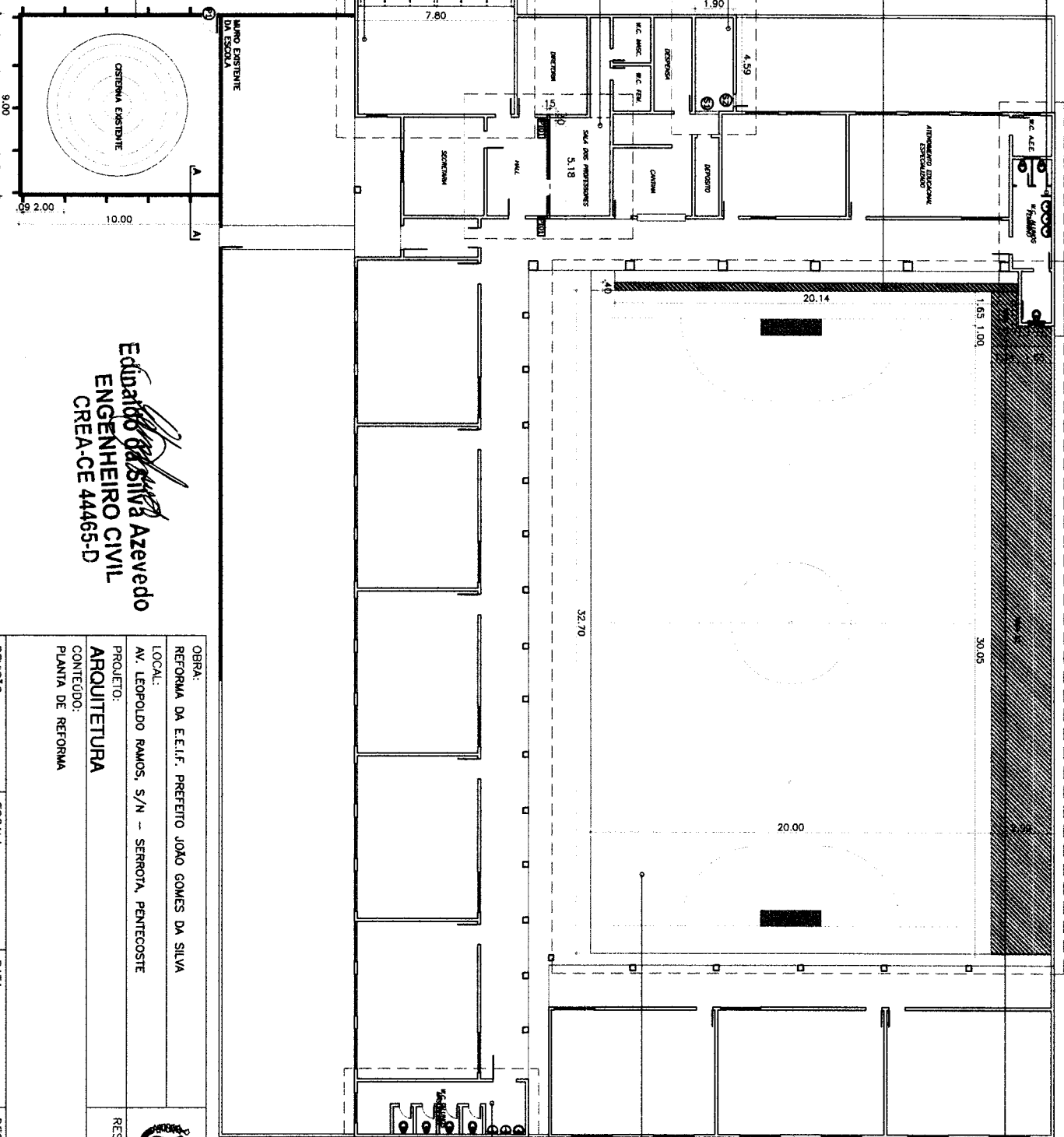
Sala de Informática
 Revoque maioramento (50%)
 A=49,4m²

Equipamento de fixação com tela metálica
 A= (3,00m x 1,00m) = 3,00m²

Instalação de Bancada de Alvenaria e Granito
 Observar Detalhamento O2 (P2)

Construção de Mureta + Cercado
 Mureta + grade à condutor
 Observar Detalhamento O3 (P3)

Portão em grade de ferro (F1)
 dimensões = 0,6m x 2,00m



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

Nivelamento + Instalação de piso intertravado
 Fôrdo do piso a nivelar e rebolar
 encanamento necessário ao funcionamento do sistema de drenagem

Equipamento 2000mm:
 1,95m + 1,95m = 3,90m

ÁREA O1
 A=4,87m² (1=0,46m)
 ÁREA O2
 A=99,84m² (1=0,20m)
 ÁREA DE P50
 A=94,67m²


NEO-HOLE EM ALVENARIA
 comprimento = 1,54m (1=0,46m)
 comprimento = 2,99m (1=0,20m)

Reforma do piso da quadra esportiva
 Drenagem, execução e pintura do piso
 A=654,00m²

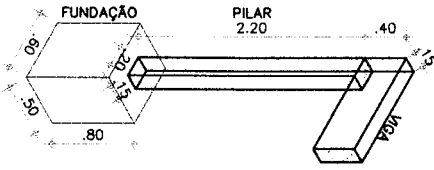
W.C. Alunos (Masc.)
 Instalação de portas sanitárias:
 4 descargas completas
 2 diáfonos + 2 registros
 2 lavatórios
 1 bacia

Instalação de portas:
 O1 portas para
 dimensões: 1,60m x 0,60m

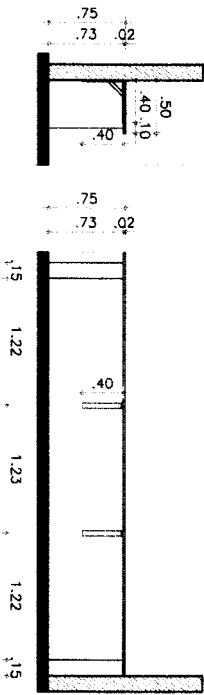
01 PLANTA BAIXA
 esc.: 1/200

OBRA:		REFORMA DA E.L.F. PREFEITO JOAO GOMES DA SILVA	
LOCAL:		AV. LEOPOLDO RAMOS, S/N - SERROTA, PENTECOSTE	
PROJETO:		ARQUITETURA	
CONTEUDO:		PLANTA DE REFORMA	
REVISÃO:	ESCALA:	INDICADA	DATA:
			SETEMBRO/2020
DESENHO:	FRANCHA:		
ELTON SALES	01 02		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		 Prefeitura Municipal de PENTECOSTE SEC. DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO	

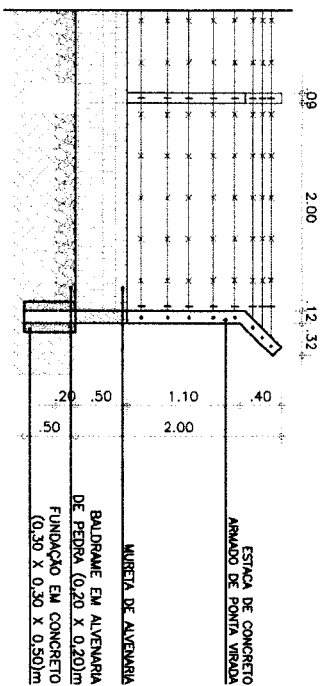
D1 - DET. PILAR
 esc.: 1/50



D2 - COR. TRANSVERSAL E VISTA FRONTAL
 esc.: 1/50



AA - MURETA + CERCA - CORTE AA
 esc.: 1/50



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

OBRA:	REFORMA DA E.L.F. PREFEITO JOAO GOMES DA SILVA		
LOCAL:	AV. LEOPOLDO RAMOS, S/N - SERROTA, PENTECOSTE		
PROJETO:	ARQUITETURA		
CONTEUDO:	DETALHAMENTOS		
REVISÃO:	ESCALA:	INDICADA	DATA:
			SETEMBRO/2020
DESENHO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:		FRANCHA:
ELTON SALES	Prefeitura Municipal de PENTECOSTE SEC. DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO		02 02

PERMANENTE
Folha 176

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.I.C. LICINIO DE MORAIS - SERROTA

BANCO: SINAPI -
08/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.: 24,52%



PREFEITURA DE
PENTECOSTE
Ceará

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$	2.696,45
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	6	R\$ 279,76	R\$ 348,36	R\$ 2.090,14
1.2	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m²	10,05	R\$ 10,48	R\$ 13,05	R\$ 131,15
1.3	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	1,17	R\$ 44,97	R\$ 56,00	R\$ 65,52
1.4	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	12,7	R\$ 7,49	R\$ 9,33	R\$ 118,45
1.5	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²	19,53	R\$ 11,98	R\$ 14,92	R\$ 291,19
2			INFRAESTRUTURA				R\$	13.881,53
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	14,8	R\$ 55,85	R\$ 69,54	R\$ 1.029,26
2.2	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	9,83	R\$ 360,72	R\$ 449,17	R\$ 4.415,33
2.3	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	m²	12,88	R\$ 106,61	R\$ 132,75	R\$ 1.683,28
2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	225,8	R\$ 10,09	R\$ 12,56	R\$ 2.836,97
2.5	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	40,86	R\$ 73,05	R\$ 90,96	R\$ 3.716,70
3			SUPERESTRUTURA				R\$	18.835,49
3.1	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	7,59	R\$ 360,72	R\$ 449,17	R\$ 3.409,19
3.2	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	504,35	R\$ 8,80	R\$ 10,86	R\$ 5.526,55
3.3	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	m²	57	R\$ 106,61	R\$ 132,75	R\$ 7.566,79
3.4	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	180,5	R\$ 9,49	R\$ 11,82	R\$ 2.132,96
4			PAREDES E PAINES				R\$	25.186,56
4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	220,72	R\$ 47,27	R\$ 58,86	R\$ 12.991,71
4.2	C4458	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	m²	67,85	R\$ 114,84	R\$ 143,00	R\$ 9.702,47
4.3	C0804	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	23,3	R\$ 72,22	R\$ 89,93	R\$ 2.095,33
4.4	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,9	R\$ 81,76	R\$ 101,81	R\$ 397,05
5			PISO				R\$	18.927,84
5.1	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	6,14	R\$ 451,19	R\$ 561,82	R\$ 3.449,59
5.2	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	94,43	R\$ 33,08	R\$ 41,19	R\$ 3.889,69
5.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	33,2	R\$ 43,46	R\$ 54,12	R\$ 1.796,66
5.4	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	26,85	R\$ 20,32	R\$ 25,30	R\$ 674,31
5.5	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	35,88	R\$ 204,07	R\$ 254,11	R\$ 9.117,39
6			REVESTIMENTOS				R\$	44.277,97
6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	472,98	R\$ 5,18	R\$ 6,45	R\$ 3.050,79
6.2	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	472,98	R\$ 36,46	R\$ 45,40	R\$ 21.473,29
6.3	87274	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	208,42	R\$ 66,87	R\$ 83,27	R\$ 17.354,41

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 177

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.I.C. LICINIO DE MORAIS - SERROTA

BANCO: SINAPI -
08/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.: 24,52%



PREFEITURA DE
PENTECOSTE
Ceará

Planilha Orçamentária Sintética

6.4	C0777	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	m²	63,85	R\$	8,52	R\$	10,61	R\$	677,39
6.5	C2125	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	m²	63,85	R\$	21,66	R\$	26,97	R\$	1.722,10
7			PINTURA						R\$		30.734,89
7.1	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	429,7	R\$	16,28	R\$	20,27	R\$	8.710,82
7.2	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	264,08	R\$	17,85	R\$	22,23	R\$	5.869,66
7.3	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²	469,5	R\$	21,52	R\$	26,80	R\$	12.581,05
7.4	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	69,66	R\$	17,66	R\$	21,99	R\$	1.531,84
7.5	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	50,4	R\$	32,53	R\$	40,51	R\$	2.041,52
8			ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$		21.442,01
8.1	C1977	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m	UN	10	R\$	659,03	R\$	820,62	R\$	8.206,24
8.2	C1978	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	1	R\$	682,02	R\$	849,25	R\$	849,25
8.3	C4424	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2	R\$	644,38	R\$	802,38	R\$	1.604,76
8.4	C1986	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X2.10)m	UN	4	R\$	664,43	R\$	827,35	R\$	3.309,39
8.5	C4852	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39	R\$	153,87	R\$	191,60	R\$	7.472,36
9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						R\$		5.375,98
9.1	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2	R\$	592,86	R\$	738,23	R\$	1.476,46
9.2	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2	R\$	82,93	R\$	103,26	R\$	206,53
9.3	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	4	R\$	3,79	R\$	4,72	R\$	18,88
9.4	C1526	SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	8	R\$	9,07	R\$	11,29	R\$	90,35
9.5	C2381	SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	2	R\$	7,63	R\$	9,50	R\$	19,00
9.6	C3598	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	2	R\$	189,59	R\$	236,08	R\$	472,15
9.7	PX05	Próprio	FOSSA SÉPTICA D: 1,5M	UND	1	R\$	1.176,22	R\$	1.464,63	R\$	1.464,63
9.8	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	48	R\$	6,24	R\$	7,77	R\$	372,96
9.9	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	6	R\$	27,80	R\$	34,62	R\$	207,70
9.10	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	3	R\$	11,31	R\$	14,08	R\$	42,25
9.11	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	8	R\$	15,65	R\$	19,49	R\$	155,90
9.12	C4669	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	2	R\$	14,33	R\$	17,84	R\$	35,89
9.13	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1	R\$	25,09	R\$	31,24	R\$	31,24
9.14	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	4	R\$	11,36	R\$	14,15	R\$	56,58
9.15	C2343	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1	R\$	44,84	R\$	55,83	R\$	55,83
9.16	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2	R\$	38,49	R\$	47,93	R\$	95,86
9.17	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1	R\$	460,94	R\$	573,96	R\$	573,96

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

✓

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 179

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.I.C. LICINIO DE MORAIS - SERROTA

BANCO: SINAPI -
08/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.: 24,52%



PREFEITURA DE
PENTECOSTES

Planilha Orçamentária Sintética

								RS			
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							RS	4.315,49		
10.1	C2078	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	2	RS	75,47	RS	93,98	RS	187,95
10.2	C3575	SEINFRA	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	UN	2	RS	28,19	RS	35,10	RS	70,20
10.3	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	120	RS	5,38	RS	6,70	RS	803,90
10.4	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	107	RS	2,39	RS	2,98	RS	318,43
10.5	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	4	RS	6,72	RS	8,37	RS	33,47
10.6	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	80	RS	13,33	RS	16,60	RS	1.327,88
10.7	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 25 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15	RS	35,92	RS	44,73	RS	670,91
10.8	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	7	RS	16,41	RS	20,43	RS	143,04
10.9	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5	RS	35,02	RS	43,61	RS	218,03
10.10	C4836	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	4	RS	66,15	RS	82,37	RS	329,48
10.11	C1186	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	20	RS	8,52	RS	10,61	RS	212,18
11	COBERTURA E TELHADOS							RS	32.442,30		
11.1	C1336	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	m ²	156,8	RS	115,19	RS	143,43	RS	22.490,54
11.2	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m ²	156,8	RS	50,97	RS	63,47	RS	9.951,76
12	IMPERMEABILIZAÇÃO							RS	4.640,80		
12.1	C5014	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	m ²	45,75	RS	55,96	RS	69,68	RS	3.187,92
12.2	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	m ²	49,44	RS	23,60	RS	29,39	RS	1.452,88
Total Geral com BDI:									RS	222.357,11	

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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.I.C. LICINIO DE MORAIS - SERROTA



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 179

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m ²	6	2 x 3 = 6m ²
1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m ²	10,05	= COZINHA: 10,05M ²
1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m ²	1,17	= COZINHA: 1,17M ³
1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m ²	12,7	= COZINHA: 3X2 + 3,35X2 = 12,7M ²
1.5	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m ²	19,53	= 2,1 X 1 X 2 = 4,2M ² 2,1 X 0,80 X 2 = 2,52M ² 2,1 X 0,70X3 = 4,41M ² 2,1 X 0,80 X 5 = 8,4M ² TOTAL: 19,53M ²
2	INFRAESTRUTURA			
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³	14,8	= AMPLIAÇÃO 1 -DEPOSITO+BANHEIROS SAPATAS: (0,80 X 0,80 X 0,80) X 7P = 2,01M ³ VIGAS INF: (3,70X2 + 3X2 + 2X7) X 0,25 X 0,15 = 1,03M ³ 2 -SALAS DE AULA SAPATAS: (0,80 X 0,70 X 0,80) X 13P = 5,83M ³ VIGAS INF: (5 + 8,03X2 + 8,3 X 2 + 5,5X2) X 0,25 X 0,15 = 1,83M ³ 3 -CORREDOR PILARES: (0,8X 0,8 X 0,80) X 8P = 4,1M ³ TOTAL: 14,80M ³
2.2	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	9,83	= AMPLIAÇÃO 1 -DEPOSITO+BANHEIROS SAPATAS: (0,80 X 0,80 X 0,80) X 7P = 2,01M ³ VIGAS INF: (3,70X2 + 3X2 + 2X7) X 0,25 X 0,15 = 1,03M ³ 2 -SALAS DE AULA SAPATAS: (0,80 X 0,70 X 0,40) X 13P = 2,91M ³ VIGAS INF: (5 + 8,03X2 + 8,3 X 2 + 5,5X2) X 0,25 X 0,15 = 1,83M ³ 3 -CORREDOR SAPATAS: (0,40 X 0,80 X 0,80) X 8P = 2,05M ³ TOTAL: 9,83M ³
2.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	m ²	12,68	= AMPLIAÇÃO 1 -DEPOSITO+BANHEIROS VIGAS INF: (3,70X2 + 3X2 + 2X7) X 0,25 X 2L = 13,7M ³ 2 -SALAS DE AULA VIGAS INF: (5 + 8,03X2 + 8,3 X 2 + 5,5X2) X 0,25 X 2 = 24,33M ³ TOTAL: 38,03M ³ /3 = 12,68M ²
2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	225,8	= AMPLIAÇÃO 1 -DEPOSITO+BANHEIROS SAPATAS: (1 X 8) X 7P = 56 X 0,395 = 22,12KG VIGAS INF: (3,70X2 + 3X2 + 2X7) X 4F = 109,6 X 0,395 = 43,3KG 2 -SALAS DE AULA SAPATAS: (1 X 8) X 13P = 104M X 0,395 = 41KG VIGAS INF: (5 + 8,03X2 + 8,3 X 2 + 5,5X2) X 4F = 194,64 X 0,395 = 76,9KG 3 -CORREDOR SAPATAS: (1,12 X 12) X 8P = 107,52KG X 0,395 = 42,47KG TOTAL: 225,8KG
2.5	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m ³	40,86	DEP+WC= 41,46 X 0,40 = 16,58M ³ SALAS DE AULA: 48,56 X 0,50 = 24,28M ³ TOTAL: 40,86M ³
3	SUPERESTRUTURA			

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

e

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
3.1	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	7,59	= AMPLIAÇÃO 1-DEPOSITO+BANHEIROS PILARES: (0,15 X 0,20 X 3,00) X 7P = 0,63M3 VIGAS SUP: (3,70X2 + 3X2 + 2X7) X 0,25 X 0,15 = 1,03M3 2 -SALAS DE AULA SAPATAS: (0,15 X 0,20 X 3,50) X 13P = 1,36M3 VIGAS INF: (5 + 8,03X2 + 8,3 X 2 + 5,5X2) X 0,25 X 0,15 = 1,83M3 3 -CORREDOR PILARES: (0,20 X 0,20 X 3,4) X 8P = 1,09M3 VIGAS SUP: (2,65 X 8) X 0,30 X 0,15 = 0,72M3 VIGAS SUP: (4,40 X 4) X 0,35 X 0,15 = 0,93M3 TOTAL: 7,59M3
3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	504,35	= AMPLIAÇÃO 1-DEPOSITO+BANHEIROS PILARES: (3,80 X 4F) X 7P = 106,4M X 0,617 = 65,65KG 2 -SALAS DE AULA PILARES: (4,30 X 4F) X 13P = 223,6M X 0,617 = 137,96KG VIGAS SUP: (5 + 8,03X2 + 8,3 X 2 + 5,5X2)X4F = 194,64M X 0,617 = 120,09KG 3 -CORREDOR PILARES: 4,38 X 4F X 8P = 140M X 0,617 = 86,48KG. VIGAS SUP: (9,3 X 4) = 37,2M X 0,617=22,95KG VIGAS SUP: (8,94 X 4) = 35,76M X 0,617= 22,06KG (5,22 X 8)=41,76MX 0,617=25,76KG (4,74 X 8)=37,92MX0,617 = 23,4KG TOTAL: 504,35KG
3.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	m²	57	= AMPLIAÇÃO 1-DEPOSITO+BANHEIROS PILARES: (3 X 0,20 X 2L) X 7P = 8,4M2 (3X 0,15 X 2L) X 7P = 6,3M2 VIGAS SUP: (3,70X2 + 3X2 + 2X7) X 0,25 X 2L = 13,7M2 (3,70X2 + 3X2 + 2X7) X 0,15 = 4,11M2 2 -SALAS DE AULA PILARES: (0,15 X 3,50)X2L X 13P = 13,65M2 (0,20 X 3,50) X 2L X 13P = 18,2M2 VIGAS sup: (5 + 8,03X2 + 8,3 X 2 + 5,5X2) X 0,25 X 2L = 24,33M2 (5 + 8,03X2 + 8,3 X 2 + 5,5X2) X 0,15 = 7,3M2 3 -CORREDOR PILARES: (0,20 X 3,40 X 4L) X 8P = 21,76M2 VIGA SUP = (5,30X6) X 0,30 X 2L = 18,72M2. (5,30X8) X 0,15 = 4,77M2 (8,75X4) X 0,35 X 2L = 24,5M2. (8,75X4) X 0,15 = 5,25M2 TOTAL: 171/3 = 57M2
3.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	120,2	= AMPLIAÇÃO 1-DEPOSITO+BANHEIROS VIGAS INF: (3,70X2 + 3X2 + 2X7) X 4F = 109,6 X 0,395 = 43,3KG 2 -SALAS DE AULA VIGAS INF: (5 + 8,03X2 + 8,3 X 2 + 5,5X2) X 4F = 194,64 X 0,395 = 76,9KG TOTAL: 120,2KG
4	PAREDES E PAINES			
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	220,72	= AMPLIAÇÃO 1-DEPOSITO+BANHEIROS (3,70X2 + 3X2 + 2X7) X 2,75 = 75,35M2- 3,36-1,47=70,52M2 (3,70X2 + 3X2 + 2X7) X 0,50 = 13,7M2 2 -SALAS DE AULA (5 + 8,03X2 + 8,3 X 2 + 5,5X2) X 3,25 = 158,14M2 - 22,5 - 3,36 = 132,3M2 3 - FECHAMENTO = (1 X 2,1X2) = 4,2M2 TOTAL: 220,72M2

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

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.I.C. LICINIO DE MORAIS - SERROTA

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
4.2	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	m²	67,85	= WC F:4,95M2 WCM: 4,95M2 DEPOSITO: 12,21M2 CORREDOR: 45,75M2 TOTAL: 67,85M2
4.3	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	23,5	= 2,5 X 1,5 X 6 = 22,5M2 1 X 0,5 X 2 = 1M2 TOTAL: 23,5M2
4.4	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,9	= 0,70 + (0,80X4) = 3,90M
5 PISO				
5.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	6,14	= AMPLIAÇÃO DEPOSITO + WC (10,1 + 4 + 4) = 18,1M2 X 0,06 = 1,086M3 SALAS DE AULA: (40,16 + 44) X 0,06 = 5,05M3 TOTAL: 6,14M3
5.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	94,43	= 73,43 + 21 = 94,43M2
5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	33,2	= AMPLIAÇÃO DEPOSITO + WC (10,1 + 4 + 4) = 18,1M2 SALAS DE AULA: (40,16 + 44) X 0,06 = 5,05M3 COZINHA: 10,05M2 TOTAL: 33,2M2
5.4	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	26,85	= 20,30 + 6,35 = 26,85M
5.5	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	35,88	11,78+24,10 = 35,88M2
6 REVESTIMENTOS				
6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	472,98	= cozinha: (3,35x2 + 3x2) x 2,60 = 33,02m2 Fechamento: (2,1X1)X2 = 4,2M2 DEPOSITO: (3X2 + 3,70X2)X3 = 40,2M2 WC= (2 X 8)X3 = 48M2 ÁREA EXTERNA: (8,30X2 + 3,3 + 2) X 3,5 = 76,65M2 - 5,04 = 71,61M2 SALA AULAS: (5+8,03X2 +8X2 + 5,5X2)X 3,5=168,21M2 - 22,5- 1,68 = 144,03M2 SALA AULA EX: (5,30 + 14X2 + 8,3 + 1 +2) X 3,5= 156,1M2 - 24,18= 131,92M2 TOTAL: 472,98M2
6.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	472,98	= cozinha: (3,35x2 + 3x2) x 2,60 = 33,02m2 Fechamento: (2,1X1)X2 = 4,2M2 DEPOSITO: (3X2 + 3,70X2)X3 = 40,2M2 WC= (2 X 8)X3 = 48M2 ÁREA EXTERNA: (8,30X2 + 3,3 + 2) X 3,5 = 76,65M2 - 5,04 = 71,61M2 SALA AULAS: (5+8,03X2 +8X2 + 5,5X2)X 3,5=168,21M2 - 22,5- 1,68 = 144,03M2 SALA AULA EX: (5,30 + 14X2 + 8,3 + 1 +2) X 3,5= 156,1M2 - 24,18= 131,92M2 TOTAL: 472,98M2
6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	208,42	= cozinha: (3,35x2 + 3x2) x 1,60 = 20,32m2 DEPOSITO: (3X2 + 3,70X2)X3 = 40,2M2 WC= (2 X 8)X3 = 48M2 SALA AULAS: (5+8,03X2 +8X2 + 5,5X2) X 1,6=76,9M2 - 22,5- 1,68 = 52,72M2 SALA AULA EX: (5,30 + 14X2 + 8,3 + 1 +2) X 1,6= 71,38M2 - 24,18= 47,18M2 TOTAL: 208,42M2
6.4	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	m²	63,85	= WC F:4M2 WCM: 4M2 DEPOSITO: 10,1M2 CORREDOR: 45,75M2 TOTAL: 63,85M2
6.5	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP=5 mm P/ TETO	m²	63,85	= WC F:4M2 WCM: 4M2 DEPOSITO: 10,1M2 CORREDOR: 45,75M2 TOTAL: 63,85M2

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

Ⓞ

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
7	PINTURA			
7.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m ²	429,7	= cozinha: (3,35x2 + 3x2)x 1,40 = 17,78m ² DEPOSITO: (3x2 + 3,70x2)x1,40 = 18,76M ² SALA AULAS: (5+8,03x2 + 8x2 + 5,5x2)x 1,9 = 91,31M ² SALA DE AULAS EXIS: {(8x2)+(8x2)x1,40}x4 = 156,8M ² {(4x2 + 4,3 x 2)x1,4}x 2S = 46,48M ² {(4x2 + 2,2x 2)x1,4}x 2S = 34,72M ² LAJE: 63,85M ² TOTAL: 429,7M ²
7.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m ²	264,08	= SALA AULA AMPL _EX: (5,30 + 14x2 + 8,3 + 1 + 2) X 1,90 = 84,74M ² SALA AULA EXIST: {(8,3x2 + 6,3x2)x 1,90 }x2 = 110,96M ² COZINHA + WC = (6x2 + 6,6 + 3,3 + 1,70 x2)x1,40 = 35,42M ² PILARES: ((2x3,14 x 0,10)x3)x17 = 32m ² 0,20 x0,20 x 8 x 3 = 0,96m ² TOTAL: 264,08M ²
7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m ²	469,5	= FACHADAS CRECHE: (23 + 2 + 10,30 + 8,30x2 + 8,3 + 10,35 + 18,60+18,85)x3,50 = 357M ² DEPOSITO+WC = 3,30 + 8,30x2 + 2)x 3 = 65,7M ² MURETA GRADIL: (39 X 0,60)x2L = 46,80M ² TOTAL: 469,5M ²
7.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m ²	69,66	= (0,60 x 2,10 x 3p) x2l = 7,56m ² (0,60 x 1,80 x 6p) x2l = 12,96m ² (0,70 x 2,10 x 4p) x2l = 11,76m ² (0,80 x 2,10 x 10p)x2l = 33,6m ² (0,90 x 2,10 x 1p)x2l = 3,78m ² TOTAL: 69,66M ²
7.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m ²	50,4	= PORTÃO FRONTAL: 3 X 2,1 X 2 L = 12,6M ² GRADIL: 5,04+8,82 +20,16+3,78=37,8M ² . TOTAL: 50,4M ²
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS			
8.1	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	10,0	= 10 unidades
8.2	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	UN	1,0	= 1 unidade
8.3	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,0	= 2 unidades
8.4	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	UN	4,0	= 4 unidades
8.5	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,0	= 39 metros
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS			
9.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,0	= 2 UNIDADES
9.2	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,0	= 2 UNIDADES
9.3	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	4,0	= 4METROS
9.4	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	8,0	= 10 UNIDADES
9.5	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	2,0	= 2 unidades
9.6	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	2,0	= 2 UNIDADES
9.7	FOSSA SÉPTICA D: 1,5M	UND	1,0	= 1 UNIDADE
9.8	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	48,0	= 48 METROS
9.9	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4	M	6,0	= 6 METROS
9.10	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	3,0	= 3 UNIDADES
9.11	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	8,0	= 8 UNIDADES
9.12	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,0	= 2 UNIDADES
9.13	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,0	= 1 UNIDADE

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

e

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.I.C. LICINIO DE MORAIS - SERROTA



Memória de Cálculo

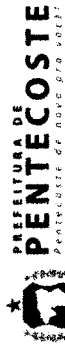
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
9.14	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	4,0	= 4 UNIDADES
9.15	TÉ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,0	= 1 UNIDADE
9.16	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,0	= 2 UNIDADES
9.17	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,0	= 1 UNIDADE
10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
10.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, SBARRAMENTO	UN	2,0	= 2 UNIDADES
10.2	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	UN	2,0	= 2 UNIDADES
10.3	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	120,0	$S1 = (2+2+5+2+3+2) \times 3F = 48M$ $S2 = (2 + 5) \times 3F = 21M$ $D+WC = (2 \times 4) \times 3F = 24M$ TOTAL: 93M + 27(LIGAÇÃO) = 120M
10.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	107,0	$S1 = (3 \times 2 + 2 \times 4 + 2,5) \times 2F = 33M$ $S2 = (2 \times 3 + 3 + 2,5 + 10) \times 2F = 43M$ $WC = (2 \times 5 + 3 + 2,5) \times 2F = 31M$ TOTAL: 107M
10.5	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	4,0	= ATERRAMENTO DOS QUADROS = 2 X 2 = 4M
10.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	80,0	$= SALAS DE AULA: 10 + (5 \times 2) + 2,5 + 2,5 + 5 + 2 + 6 + 2 + (5 \times 2) + 2,5 + 1,5 + 3 + 2 + 1 = 60M$ $DEP+WC = 10 + 1,5 + 1 + 2 + 3 + 1,5 + 1,80 + 2,4 + 6 = 30M$ TOTAL: 80M
10.7	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 25 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15,0	= 15 UNIDADES
10.8	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	7,0	= 7 UNIDADES
10.9	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,0	= 5 UNIDADES
10.10	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	4,0	= LIGAÇÃO EXISTENTE COM A AMPLIAÇÃO : 4 UNIDADES
10.11	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	20,0	= LIGAÇÃO EXISTENTE COM A AMPLIAÇÃO : 20 METROS
11 COBERTURA E TELHADOS				
11.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	m²	156,8	$= SALAS DE AULA: 114,80M2$ $DEP+WC = 41,5M2$ TOTAL: 156,3M2
11.2	TELHA CERÂMICA	m²	156,8	$= SALAS DE AULA: 114,80M2$ $DEP+WC = 41,5M2$ TOTAL: 156,3M2
12 IMPERMEABILIZAÇÃO				
12.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	m²	45,75	= LAJE CORREDOR: 45,75M2
12.2	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	49,44	$= AMPLIAÇÃO$ 1 - DEPOSITO+BANHEIROS VIGAS INF: $(3,70 \times 2 + 3 \times 2 + 2 \times 7) \times 0,25 \times 2L = 13,7M3$ $(3,70 \times 2 + 3 \times 2 + 2 \times 7) \times 0,15 = 4,11M3$ 2 - SALAS DE AULA VIGAS INF: $(5 + 8,03 \times 2 + 8,3 \times 2 + 5,5 \times 2) \times 0,25 \times 2 = 24,33M3$ VIGAS INF: $(5 + 8,03 \times 2 + 8,3 \times 2 + 5,5 \times 2) \times 0,15 = 7,3M3$ TOTAL: 49,44M2

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

2

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.I.C. LICINIO DE MORAIS - SERROTA

B.D.I: 24,52%,



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS					
			30 DIAS			60 DIAS		
			%	valor R\$	%	valor R\$	%	valor R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.696,45	100%	R\$ 2.696,45				
2	INFRAESTRUTURA	R\$ 13.681,53	100%	R\$ 13.681,53				
3	SUPERESTRUTURA	R\$ 18.635,49	100%	R\$ 18.635,49				
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 25.186,56	100%	R\$ 25.186,56				
5	PISO	R\$ 18.927,64	100%	R\$ 18.927,64				
6	REVESTIMENTOS	R\$ 44.277,97	50%	R\$ 22.138,99	50%	R\$ 22.138,99		
7	PINTURA	R\$ 30.734,89			100%	R\$ 30.734,89		
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 21.442,01	50%	R\$ 10.721,00	50%	R\$ 10.721,00		
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	R\$ 5.375,98	50%	R\$ 2.687,99	50%	R\$ 2.687,99		
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4.315,49			100%	R\$ 4.315,49		
11	COBERTURA E TELHADOS	R\$ 32.442,30			100%	R\$ 32.442,30		
12	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 4.640,80	100%	R\$ 4.640,80				
VALOR TOTAL COM BDI:		R\$ 222.357,11						
		R\$		R\$ 119.316,45	R\$	103.040,66		
TOTAL PERCENTUAL SIMPLES (%):				53,66%		46,34%		
TOTAL PERCENTUAL ACUMULADO (%):			R\$	119.316,45	R\$	222.357,11		
				53,66%		46,34%		

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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.I.C. LICINIO DE MORAIS - SERROTA

BANCOS:
 SINAPI - 08/2020 - Ceará
 SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.24,52%



PREFEITURA DE
 PENTECOSTE

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	10,48	10,48
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	17,83	1,24
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	13,21	9,24
				MO sem LS =>	10,48	LS =>	0,00	MO com LS => 10,48
				Valor do BDI =>	2,56			Valor com BDI => 13,04
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	44,97	44,97
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	13,21	39,63
				MO sem LS =>	44,97	LS =>	0,00	MO com LS => 44,97
				Valor do BDI =>	11,02			Valor com BDI => 55,99
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	7,49	7,49
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	17,83	0,89
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	13,21	6,60
				MO sem LS =>	7,49	LS =>	0,00	MO com LS => 7,49
				Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI => 9,32
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2210	SEINFRA	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	11,98	11,98
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,83	1,42
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	13,21	10,56
				MO sem LS =>	11,98	LS =>	0,00	MO com LS => 11,98
				Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI => 14,91
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2018	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	55,85	55,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DE TERCEIROS	H	3,9580000	14,12	55,85
				MO sem LS =>	35,05	LS =>	0,00	MO com LS => 35,05
				Valor do BDI =>	13,69			Valor com BDI => 69,54
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	360,72	360,72
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,84	14,02
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	76,75	48,12
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	51,00	44,21
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,46	160,54
Insumo	I1805	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,2080000	69,75	14,57
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26
				MO sem LS =>	79,26	LS =>	0,00	MO com LS => 79,26
				Valor do BDI =>	88,44			Valor com BDI => 449,16
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	FORMAS	m²	1,0000000	106,81	106,81
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	14,52	19,60
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4300000	16,51	7,09
Insumo	I0488	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	17,83	24,07
Insumo	I2408	SEINFRA	PREGO 1 1/2" x 14	Material	KG	0,2500000	11,26	2,81
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	16,44	32,88
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,6000000	8,07	12,91
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	4,74	7,25
				MO sem LS =>	43,67	LS =>	0,00	MO com LS => 43,67
				Valor do BDI =>	26,14			Valor com BDI => 132,75

CASA PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 186

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.I.C. LICINIO DE MORAIS - SERROTA

BANCOS:
 SINAPI - 08/2020 - Ceará
 SEINFRA - 026 - Ceará
 B.D.124,52%



Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,09	10,09	
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,10	7,10	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	14,35	0,53	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	18,29	2,11	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	10,70	0,26	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, CORRUPCIÓN CALHA	Material	UN	0,7240000	0,13	0,09	
			MO sem LS =>	2,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,13
			Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI =>	12,56
2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	73,06	73,06	
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	46,00	50,80	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	13,21	22,45	
			MO sem LS =>	22,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,45
			Valor do BDI =>	17,91			Valor com BDI =>	90,96
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,80	8,80	
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,51	6,51	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0158000	14,35	0,22	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0958000	18,29	1,74	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	10,70	0,26	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, CORRUPCIÓN CALHA	Material	UN	0,5430000	0,13	0,07	
			MO sem LS =>	1,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,54
			Valor do BDI =>	2,15			Valor com BDI =>	10,95
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,49	9,49	
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,10	7,10	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	14,35	0,23	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0993000	18,29	1,81	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	10,70	0,26	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, CORRUPCIÓN CALHA	Material	UN	0,7430000	0,13	0,09	
			MO sem LS =>	1,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,73
			Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>	11,81
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00073 SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	47,27	47,27	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	51,00	0,76	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,46	1,00	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,10	2,39	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	13,21	14,79	
Insumo	12081 SEINFRA	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,42	10,50	

Engenheiro Civil
 CRP-CE 44465-D

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.I.C. LICINIO DE MORAIS - SERROTA

BANCOS:
 SINAPI - 08/2020 - Ceará
 SEINFRA - 026 - Ceará B.D.124,52%



Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				MO sem LS =>	32,62	LS =>	0,00 MO com LS =>	32,62
				Valor do BDI =>	11,59		Valor com BDI =>	58,86
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4458 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ	m²	1,0000000	114,84	114,84	
Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m²	0,0570000	194,83	11,10	
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0570000	332,07	18,92	
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	4,64	3,43	
Insumo	I8285 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	Material	m²	1,0000000	39,00	39,00	
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	11,26	0,33	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	16,44	21,37	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,83	6,24	
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	8,07	5,24	
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	4,74	4,59	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	13,21	4,62	
				MO sem LS =>	26,47	LS =>	0,00 MO com LS =>	26,47
				Valor do BDI =>	28,15		Valor com BDI =>	142,99
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0804 SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	72,22	72,22	
Composição Auxiliar	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0053000	714,23	3,78	
Insumo	I0810 SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	Material	UN	5,0000000	4,21	21,05	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8800000	17,83	33,52	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	13,21	13,87	
				MO sem LS =>	49,66	LS =>	0,00 MO com LS =>	49,66
				Valor do BDI =>	17,70		Valor com BDI =>	89,92
4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	81,76	81,76	
Composição Auxiliar	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m²	0,0038000	582,21	2,13	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	13,21	3,30	
Insumo	I1880 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	67,42	67,42	
				MO sem LS =>	12,71	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,71
				Valor do BDI =>	20,04		Valor com BDI =>	101,80
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	451,19	451,19	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	76,75	67,38	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	51,00	35,59	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,46	101,20	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	13,21	211,36	
				MO sem LS =>	247,02	LS =>	0,00 MO com LS =>	247,02
				Valor do BDI =>	110,63		Valor com BDI =>	561,82
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	33,08	33,08	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	51,00	2,89	
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	38,08	0,15	
Insumo	I0612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	25,10	1,90	
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	17,83	2,84	
Insumo	I2403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0066000	38,84	0,25	

Engenheiro Civil
 CREA-CE 44850

PROCESSO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 588



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.I.C. LICINIO DE MORAIS - SERROTA
 BANCOS: SINAPI - 08/2020 - Ceará
 SEINFRA - 026 - Ceará B.D.124,52%

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1595000	13,21	2,10	
Insumo	19513	SEINFRA	TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,0000000	0,46	22,95	
				MO sem LS =>	4,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,94
				Valor do BDI =>	8,11			Valor com BDI =>	41,19
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM SUPERFÍCIE DE APLICAÇÃO DE 1,50 CM DE ESPESURA	PISO - PISOS	m²	1,0000000	43,46	43,46	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRELHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	20,82	5,41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	14,12	2,11	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,66	4,05	
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	29,40	31,16	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1900000	3,87	0,73	
				MO sem LS =>	5,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,35
				Valor do BDI =>	10,65			Valor com BDI =>	54,11
5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	20,32	20,32	
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m²	0,0340000	286,07	9,72	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E	m²	0,0150000	35,00	0,52	
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVICIOS DE PREPARAÇÃO DE PAREDES E FORROS	m²	0,0370000	3,79	0,14	
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	3,90	0,97	
Insumo	12544	SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,0000000	3,00	3,00	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	17,83	2,67	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	13,21	3,30	
				MO sem LS =>	10,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,44
				Valor do BDI =>	4,98			Valor com BDI =>	25,30
5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	204,07	204,07	
Composição Auxiliar	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	0,0700000	451,19	31,58	
Composição Auxiliar	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL B/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	0,1200000	22,45	2,69	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E	m²	0,1200000	35,00	4,20	
Composição Auxiliar	C0065	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	0,1800000	555,93	100,06	
Composição Auxiliar	C1213	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	27,53	14,31	
Composição Auxiliar	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	19,14	9,95	
Composição Auxiliar	C1916	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	36,48	36,48	
Composição Auxiliar	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	0,5200000	9,28	4,82	
				MO sem LS =>	127,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	127,00
				Valor do BDI =>	50,03			Valor com BDI =>	254,10
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,18	5,18	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0081000	51,00	0,31	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,46	1,11	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,83	1,78	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	13,21	1,98	
				MO sem LS =>	3,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,76
				Valor do BDI =>	1,27			Valor com BDI =>	6,45
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Engenheiro da Silva Assessorado
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 44465-D

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.I.C. LICINIO DE MORAIS - SERROTA

BANCOS:
SINAPI - 08/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará
B.D.124,52%



Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	36,46	36,46	
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	714,23	17,85	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,69	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,92	
				MO sem LS =>	29,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,32
				Valor do BDI =>	8,93			Valor com BDI =>	45,39
6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87274	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	66,87	66,87	
Composição Auxiliar	88258	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0200000	20,82	21,23	
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,12	7,06	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,66	4,05	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2200000	3,87	0,85	
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0900000	30,80	33,68	
				MO sem LS =>	20,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,24
				Valor do BDI =>	16,38			Valor com BDI =>	83,26
6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0777	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP= 7mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	8,52	8,52	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4000000	0,46	1,10	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,0070000	69,75	0,48	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,56	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,2560000	13,21	3,38	
				MO sem LS =>	6,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,94
				Valor do BDI =>	2,08			Valor com BDI =>	10,80
6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2125	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	21,66	21,66	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	51,00	0,31	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,8100000	1,10	0,89	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,69	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,7400000	13,21	9,77	
				MO sem LS =>	20,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,46
				Valor do BDI =>	5,31			Valor com BDI =>	26,97
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	16,28	16,28	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08	
Insumo	I1490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	12,08	1,44	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,13	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,14	
Insumo	I2096	SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	14,86	2,49	
				MO sem LS =>	12,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,22
				Valor do BDI =>	3,99			Valor com BDI =>	20,27
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	17,85	17,85	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08	
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	12,78	0,63	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,13	
Insumo	I1488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	16,84	1,99	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,14	
Insumo	I2097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	16,96	2,88	

Adilson da Silva Azevedo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 04465-D



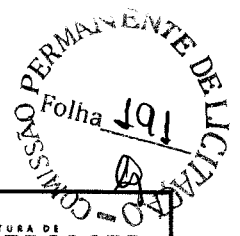
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.I.C. LICINIO DE MORAIS - SERROTA

BANCOS:
 SINAPI - 08/2020 - Ceará
 SEINFRA - 026 - Ceará
 B.D.124,52%

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				MO sem LS =>	12,22	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,22
				Valor do BDI =>	4,37		Valor com BDI =>	22,22
7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88431 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,52	21,52	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3030000	19,49	5,90	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0780000	14,12	1,07	
Insumo	00038877 SINAPI	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,9380000	7,51	14,55	
			MO sem LS =>	4,60	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,60	
			Valor do BDI =>	5,27		Valor com BDI =>	26,79	
7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	17,66	17,66	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08	
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	12,78	0,51	
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	21,46	3,43	
Insumo	11199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	9,88	1,28	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,14	
			MO sem LS =>	12,22	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,22	
			Valor do BDI =>	4,33		Valor com BDI =>	21,99	
7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	32,53	32,53	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	14,52	11,61	
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	12,78	0,38	
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	21,46	3,43	
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,32	0,39	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	17,85	14,28	
Insumo	12293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	20,34	2,44	
			MO sem LS =>	25,89	LS =>	0,00 MO com LS =>	25,89	
			Valor do BDI =>	7,97		Valor com BDI =>	40,50	
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1977 SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	659,03	659,03	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	14,52	54,45	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	51,00	0,54	
Insumo	10209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	123,45	123,45	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,46	0,79	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	17,83	66,86	
Insumo	11030 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	3,0000000	24,67	74,01	
Insumo	11154 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	52,50	52,50	
Insumo	11240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	36,66	36,66	
Insumo	11708 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	Material	UN	1,0000000	191,18	191,18	
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	11,26	2,81	
Insumo	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	17,83	24,96	
Insumo	11919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28	
Insumo	12643 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	13,21	18,49	
			MO sem LS =>	164,76	LS =>	0,00 MO com LS =>	164,76	
			Valor do BDI =>	161,59		Valor com BDI =>	820,62	
8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Assinatura
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 44465-D



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.I.C. LICINIO DE MORAIS - SERROTA

BANCOS:
SINAPI - 08/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará B.D.124,52%



Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1978	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	682,02	682,02	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	14,52	54,45	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	51,00	0,54	
Insumo	I0209	SEINFRA	BATENTE DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 151	Material	UN	1,0000000	123,45	123,45	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,46	0,79	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	17,83	66,86	
Insumo	I1030	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	3,0000000	24,67	74,01	
Insumo	I1154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	52,50	52,50	
Insumo	I1240	SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBÁ (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 151	Material	UN	1,0000000	36,66	36,66	
Insumo	I1709	SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	Material	UN	1,0000000	214,17	214,17	
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	11,26	2,81	
Insumo	I1590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	17,83	24,96	
Insumo	I1919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	13,21	18,49	
				MO sem LS =>	164,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	164,76
				Valor do BDI =>	167,23		Valor com BDI =>	849,25	
8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4424	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	644,38	644,38	
Composição	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	30,17	60,34	
Composição	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	314,27	314,27	
Composição	C4423	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	269,77	269,77	
				MO sem LS =>	164,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	164,74
				Valor do BDI =>	158,00		Valor com BDI =>	802,38	
8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1986	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	664,43	664,43	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	14,52	54,45	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	51,00	0,54	
Insumo	I0209	SEINFRA	BATENTE DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 151	Material	UN	1,0000000	123,45	123,45	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,46	0,79	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	17,83	66,86	
Insumo	I1155	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00	
Insumo	I1031	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	24,67	74,01	
Insumo	I1240	SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBÁ (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 151	Material	UN	2,0000000	36,66	73,32	
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	11,26	2,25	
Insumo	I1707	SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	Material	UN	1,0000000	166,98	166,98	
Insumo	I1590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	17,83	24,96	
Insumo	I1919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	13,21	18,49	
				MO sem LS =>	164,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	164,76
				Valor do BDI =>	162,91		Valor com BDI =>	827,34	
8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4852	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CERCAS	M	1,0000000	153,87	153,87	
Insumo	I9048	SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	1,2000000	5,00	6,00	

Assinado
Engenheiro Civil
ÁREA-CE 44465-D

2

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 192
 04/05/2020

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.I.C. LICINIO DE MORAIS - SERROTA

BANCOS:
 SINAPI - 08/2020 - Ceará
 SEINFRA - 028 - Ceará B.D.124,52%



Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	19153	SEINFRA	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	0,4000000	267,20	106,88	
Insumo	19152	SEINFRA	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	Material	UN	0,4000000	63,85	25,54	
Insumo	19049	SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	Serviços	m²	1,0300000	15,00	15,45	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	37,72			Valor com BDI =>	191,59
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	592,86	592,86	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	14,52	29,04	
Insumo	10171	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	293,29	293,29	
Insumo	10301	SEINFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36	
Insumo	10406	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	190,00	190,00	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66	
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	16,06	16,06	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,20	0,11	
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	Material	UN	2,0000000	1,72	3,44	
Insumo	11925	SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	24,90	24,90	
				MO sem LS =>	64,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,70
				Valor do BDI =>	145,36			Valor com BDI =>	738,22
9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CAIXA CROMADA D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	82,93	82,93	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	14,52	8,85	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	17,83	10,87	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,20	0,18	
Insumo	11806	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	63,03	63,03	
				MO sem LS =>	19,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,72
				Valor do BDI =>	20,33			Valor com BDI =>	103,26
9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	3,79	3,79	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	14,52	1,30	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0030000	43,56	0,13	
Insumo	16722	SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	17,83	1,60	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2500000	0,20	0,05	
				MO sem LS =>	2,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,90
				Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	4,71
9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1526	SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	9,07	9,07	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	14,52	2,90	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0025000	43,56	0,10	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,56	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,4000000	0,20	0,08	
Insumo	11303	SEINFRA	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	Material	UN	1,0000000	2,31	2,31	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0040000	32,16	0,12	
				MO sem LS =>	6,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,46
				Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>	11,29
9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2381	SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	7,83	7,83	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	14,52	2,75	

Ademir Azevedo
 Ademir Azevedo
 ENGENHEIRO CIVIL
 OAB-CE 44465-D

SIEMPRE PERMANENTE DELICIA
 Folha 193



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.I.C. LICINIO DE MORAIS - SERROTA

BANCOS:
 SINAPI - 08/2020 - Ceará
 SEINFRA - 026 - Ceará
 B.D.124,52%

Composições Analíticas com Preço Unitário									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0090000	43,56	0,39	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	17,83	3,38	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0036000	32,16	0,11	
Insumo	11972	SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL 25MM	Material	UN	1,0000000	1,00	1,00	
				MO sem LS =>	6,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,13
				Valor do BDI =>	1,87			Valor com BDI =>	9,50
9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3588	SEINFRA	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	189,59	189,59	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	14,52	39,93	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	17,83	49,03	
Insumo	11092	SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	4,94	4,94	
Insumo	11344	SEINFRA	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	72,31	72,31	
Insumo	12483	SEINFRA	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	Material	UN	4,0000000	0,58	2,32	
Insumo	12420	SEINFRA	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	Material	UN	1,0000000	11,73	11,73	
Insumo	16122	SEINFRA	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	9,33	9,33	
				MO sem LS =>	88,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,96
				Valor do BDI =>	46,48			Valor com BDI =>	236,07
9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PX05	Próprio	FOSSA SÉPTICA D: 1,5M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E BARRAS ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	UND	1,0000000	1.176,22	1.176,22	
Composição Auxiliar	C2781	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m		m³	4,0200000	46,23	185,84	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1090000	51,00	5,55	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	36,4500000	0,46	16,76	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,0000000	17,83	71,32	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,02	
Insumo	17965	SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SIMILARES DE D=1,20M E=0,10M	Material	UN	1,0000000	187,00	187,00	
Insumo	17966	SEINFRA	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	Material	UN	1,0000000	168,23	168,23	
Insumo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	4,0000000	8,54	34,16	
Insumo	12012	SEINFRA	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	Material	UN	2,0000000	10,45	20,90	
Insumo	17964	SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	Material	UN	4,0000000	113,36	453,44	
				MO sem LS =>	290,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	290,18
				Valor do BDI =>	288,40			Valor com BDI =>	1.464,62
9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	6,24	6,24	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	14,52	1,74	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0005000	43,56	0,02	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	17,83	2,13	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0002000	32,16	0,00	
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,0100000	2,33	2,35	
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,87
				Valor do BDI =>	1,53			Valor com BDI =>	7,77
9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	27,80	27,80	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	14,52	7,55	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0250000	43,56	1,08	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	17,83	9,27	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0400000	32,16	1,28	
Insumo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	8,54	8,62	
				MO sem LS =>	16,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,82
				Valor do BDI =>	6,81			Valor com BDI =>	34,61
9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	11,31	11,31	

Assinatura
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 44455-D

Folha 194

PREFEITURA DE PENTECOSTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.I.C. LICINIO DE MORAIS - SERROTA

BANCOS:
SINAPI - 08/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará B.D.124,52%



Composições Analíticas com Preço Unitário									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	14,52		3,48
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0050000	43,56		0,21
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	17,83		4,27
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0075000	32,16		0,24
Insumo	I2194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	3,08		3,11
				MO sem LS =>	7,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,75
				Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI =>	14,08
9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	15,65		15,65
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52		4,35
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0075000	43,56		0,32
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83		5,34
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0110000	32,16		0,35
Insumo	I2195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	5,24		5,29
				MO sem LS =>	9,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,89
				Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>	19,48
9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4669	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	14,33		14,33
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52		4,35
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0300000	43,56		1,30
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83		5,34
Insumo	I6235	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	Material	UN	1,0000000	1,83		1,83
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0470000	32,16		1,51
				MO sem LS =>	9,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,69
				Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>	17,84
9.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	25,09		25,09
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	14,52		6,53
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	43,56		2,17
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	17,83		8,02
Insumo	I1282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	5,80		5,80
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0800000	32,16		2,57
				MO sem LS =>	14,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,55
				Valor do BDI =>	6,15			Valor com BDI =>	31,24
9.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	11,36		11,36
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	14,52		4,06
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0100000	43,56		0,43
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	17,83		4,99
Insumo	I1283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	1,0000000	1,40		1,40
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0150000	32,16		0,48
				MO sem LS =>	9,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,05
				Valor do BDI =>	2,78			Valor com BDI =>	14,14
9.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2343	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	44,84		44,84
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	14,52		6,67
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	43,56		2,17
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	17,83		8,20
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0800000	32,16		2,57
Insumo	I1957	SEINFRA	TE C/INSPECAO DE PVC DE 4"	Material	UN	1,0000000	25,23		25,23
				MO sem LS =>	14,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,87

Engenheiro Civil
 AREA-CE 44465-D

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.I.C. LICINIO DE MORAIS - SERROTA

BANCOS:
SINAPI - 08/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará B.D.124,52%



PREFEITURA DE
PENTECOSTE

PROCESSO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 001/2020
Folha 195

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				Valor do BDI =>	10,99		Valor com BDI =>	55,83
9.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2093 SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	38,49	38,49	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9800000	14,52	14,22	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9800000	17,83	17,47	
Insumo	11770 SEINFRA	RALO SECO PVC 10 CM	Material	UN	1,0000000	6,80	6,80	
			MO sem LS =>	31,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,89
			Valor do BDI =>	9,43			Valor com BDI =>	47,92
9.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3017 SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	460,94	460,94	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	14,52	29,04	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0180000	55,00	1,04	
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,6000000	4,64	2,78	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,8300000	0,46	4,52	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66	
Insumo	12344 SEINFRA	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	Material	UN	1,1000000	5,11	5,62	
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0260000	69,75	1,81	
Insumo	12487 SEINFRA	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	Material	UN	1,0000000	143,43	143,43	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66	
Insumo	11883 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 2"	Material	UN	1,0000000	109,28	109,28	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,42	
Insumo	12503 SEINFRA	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO DE 11 ADI)	Material	UN	1,0000000	35,00	35,00	
Insumo	12264 SEINFRA	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	Material	UN	1,0000000	30,68	30,68	
			MO sem LS =>	126,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	126,78
			Valor do BDI =>	113,02			Valor com BDI =>	573,96
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2078 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	75,47	75,47	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	14,52	17,42	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	18,07	21,68	
Insumo	12412 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	36,37	36,37	
			MO sem LS =>	39,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,10
			Valor do BDI =>	18,50			Valor com BDI =>	93,97
10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3575 SEINFRA	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	28,19	28,19	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	18,07	9,03	
Insumo	16127 SEINFRA	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MULTIPLO)	Material	UN	1,0000000	11,90	11,90	
			MO sem LS =>	16,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,29
			Valor do BDI =>	6,91			Valor com BDI =>	35,10
10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4377 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	5,38	5,38	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	14,52	1,59	
Insumo	18229 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	Material	M	1,0200000	1,78	1,81	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	18,07	1,98	
			MO sem LS =>	3,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,57
			Valor do BDI =>	1,31			Valor com BDI =>	6,69
10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91925 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,39	2,39	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	14,81	0,35	

Ademir Azevedo
Engenheiro Civil
C.R.A. 05 44485-D

TERMO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 196



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.I.C. LICINIO DE MORAIS - SERROTA

BANCOS:
 SINAPI - 08/2020 - Ceará
 SEINFRA - 026 - Ceará B.D.124,52%

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	18,54	0,44	
Insumo	00000993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO	Material	M	1,1800000	1,32	1,57	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,43	0,03	
				MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,53
				Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	2,97
10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	6,72	6,72	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	14,52	1,74	
Insumo	I0374	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,77	2,82	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	18,07	2,16	
				MO sem LS =>	3,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,90
				Valor do BDI =>	1,64			Valor com BDI =>	8,36
10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	13,33	13,33	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	14,52	11,61	
Insumo	I1084	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	Material	M	1,0000000	1,72	1,72	
				MO sem LS =>	11,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,61
				Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	16,59
10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 25 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	35,92	35,92	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	14,61	3,25	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5355000	18,54	9,92	
Insumo	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = "17" CM	Material	UN	1,0000000	22,75	22,75	
				MO sem LS =>	9,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,12
				Valor do BDI =>	8,80			Valor com BDI =>	44,72
10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	16,41	16,41	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	14,52	4,21	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	18,07	5,24	
Insumo	I2107	SEINFRA	TOMADA 2POLOS E TERRA	Material	UN	1,0000000	6,96	6,96	
				MO sem LS =>	9,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,45
				Valor do BDI =>	4,02			Valor com BDI =>	20,43
10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	35,02	35,02	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	14,52	7,69	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	18,07	9,57	
Insumo	I1267	SEINFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	17,76	17,76	
				MO sem LS =>	17,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,26
				Valor do BDI =>	8,58			Valor com BDI =>	43,60
10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4836	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	66,15	66,15	
Composição Auxiliar	C1608	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	0,0100000	451,19	4,51	
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,7000000	47,27	33,08	
Composição Auxiliar	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	0,7100000	5,18	3,67	
Composição Auxiliar	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	0,7100000	35,07	24,89	

Assinado
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 44465/e



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.I.C. LICINIO DE MORAIS - SERROTA

BANCOS:
SINAPI - 08/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará B.D.124,52%

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				MO sem LS =>	48,77	LS =>	0,00 MO com LS =>	48,77
				Valor do BDI =>	16,21		Valor com BDI =>	82,36
10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1186	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	8,52	8,52
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	14,52	2,46
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	18,07	3,07
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,0000000	2,99	2,99
				MO sem LS =>	5,53	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,53
				Valor do BDI =>	2,08		Valor com BDI =>	10,60
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1336	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / AJUDANTE DE CARPINTEIRO)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	115,19	115,19
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	14,52	17,42
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	17,83	21,39
Insumo	I1161	SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	Material	KG	1,8000000	10,90	1,96
Insumo	I1495	SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	m³	0,0250000	2.922,83	73,07
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	11,26	1,35
				MO sem LS =>	38,81	LS =>	0,00 MO com LS =>	38,81
				Valor do BDI =>	28,24		Valor com BDI =>	143,43
11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	50,97	50,97
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	17,83	19,81
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,1000000	13,21	14,53
Insumo	I2045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,51	16,83
				MO sem LS =>	34,14	LS =>	0,00 MO com LS =>	34,14
				Valor do BDI =>	12,49		Valor com BDI =>	63,46
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5014	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM UNICO TOSTE E LATA	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA	m²	1,0000000	55,96	55,96
Insumo	I0039	SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,8000000	14,52	11,61
Insumo	I0081	SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,4000000	17,83	7,13
Insumo	I1218	SEINFRA	GAS	Material	KG	0,2800000	5,52	1,43
Insumo	I9500	SEINFRA	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO,	Material	m²	1,1500000	28,89	32,99
Insumo	I9509	SEINFRA	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS	Material	L	0,4000000	7,01	2,80
				MO sem LS =>	18,74	LS =>	0,00 MO com LS =>	18,74
				Valor do BDI =>	13,72		Valor com BDI =>	69,68
12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	23,60	23,60
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	14,52	2,90
Insumo	I1090	SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	Material	KG	2,0000000	10,35	20,70
				MO sem LS =>	2,90	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,90
				Valor do BDI =>	5,78		Valor com BDI =>	29,38

Luiz Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 44485-7

• Reforma da fachada
Pintura + Gradil

Observar desenhos: Fachada Principal

Construção de bloco
W.C.s e Depósito

+ Calçada no exterior (50cm): $A=11,72m^2$
+ Mão-flo de alvenaria comprimento=16,15m
Observar Corte AA

Construção de
Pátio e Passarelos

Área de piso retratado:
75,15m²
+ Mão-flo em peça de concreto
20,27m

Construção de cobertura em
estrutura de concreto

Pilares, viga e laje em estrutura
de concreto armado
Observar Corte BB

Reforma e ampliação
da Cozinha

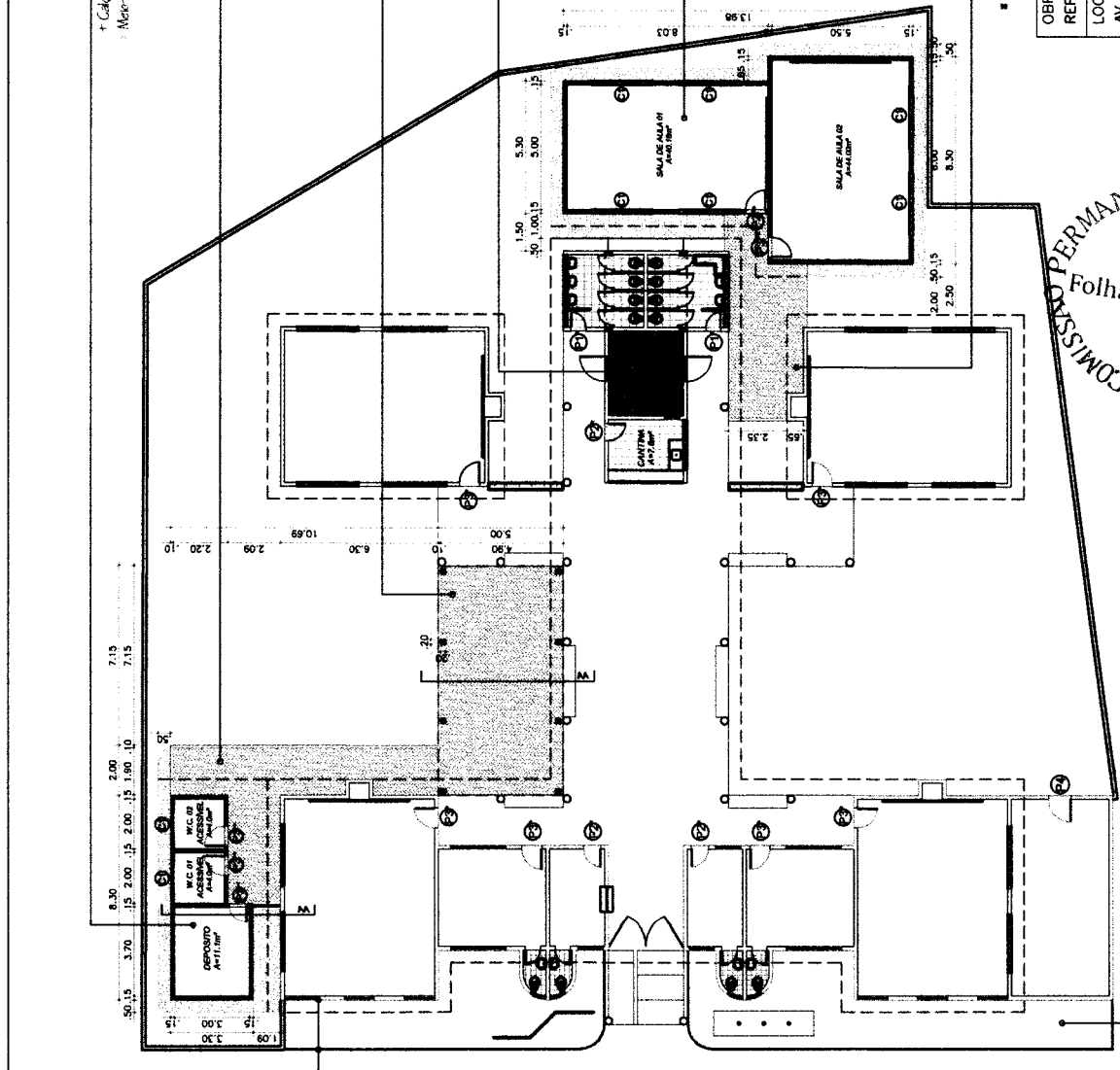
Paradas a demolição
 $V=117m^3$
Fino a demolição e instalar nos
 $A=10,05m^2$
Fora de a vedar
Dimensão=1,00m x 2,10m

Construção de
novos salões de aulas

+ Calçada no exterior (50cm):
 $A=24,10m^2$
+ Mão-flo de alvenaria
comprimento=76,21m²
Observar Corte CC

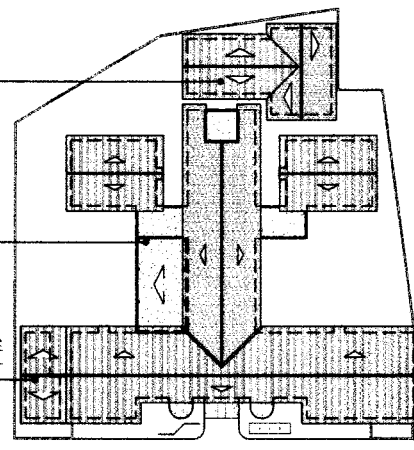
Construção de
Pátio e Passarelos

Área de piso retratado: 21,01m²
+ Mão-flo em peça de concreto: 6,55m



Cobertura em
telha colonial
1% 25%

Cobertura em
laje de concreto
1% 12%




02 PLANTA DE COBERTA
esc.: (1:500)

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

QUADRO DE ESQUADRIAS

Cód.	Tip	Al.	Long.	Partição	Quantidade	Observação
P1	PORTA MADEIRA MACÇA	2,10	0,60	-	02	**PINTURA DE GRÃOZ (TUDUJUNHO) EXISTENTE (02)
P2	PORTA MADEIRA MACÇA	2,10	0,70	-	04	**PINTURA EM GRANTO VERDE (UBATUBA) (01)
P3	PORTA MADEIRA MACÇA	2,10	0,60	-	10	**PINTURA DE GRÃOZ (TUDUJUNHO) EXISTENTE (06)
P4	PORTA MADEIRA MACÇA	2,10	0,60	-	02	**PINTURA EM GRANTO VERDE (UBATUBA) (04)
JANELA						**PINTURA DE GRÃOZ (TUDUJUNHO) EXISTENTE (01)
C1	COBORDO CONCRETO (MIDCHUVA)	1,50	2,50	0,90	06	
C2	COBORDO CONCRETO (MIDCHUVA)	0,50	1,00	1,80	02	


Prefeitura Municipal de PENTECOSTE
 SEC. DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

OBRA: REFORMA DA E.E.I.C. LICÍNIO DE MORAIS
 LOCAL: AV. LEOPOLDO RAMOS, S/N - SERROTA, PENTECOSTE

PROJETO: ARQUITETURA
 CONTEÚDO: PLANTA DE REFORMA PLANTA DE COBERTA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

REVISÃO: ESCALA: INDICADA DATA: SETEMBRO/2020 DESENHO: ELTON SALES

PRANCHA: 01 02

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 198

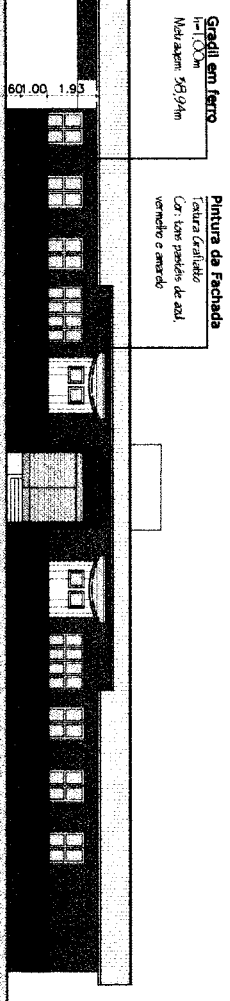
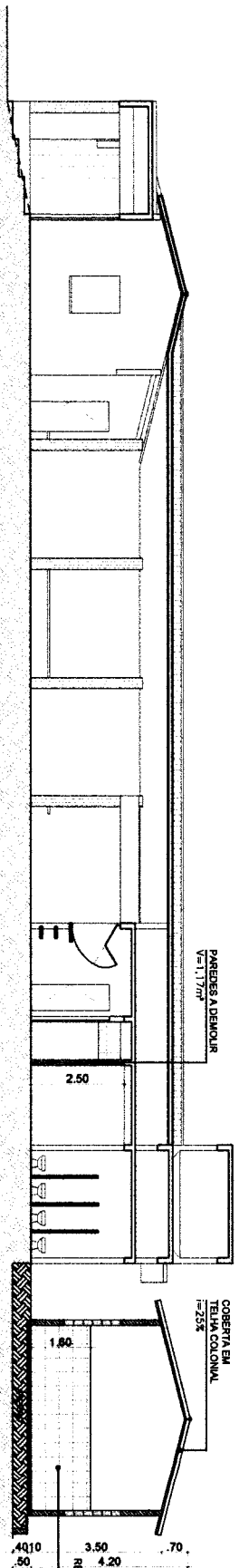
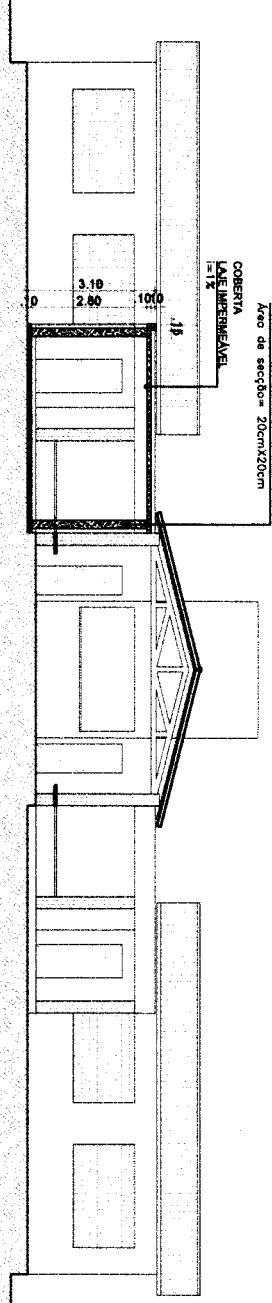
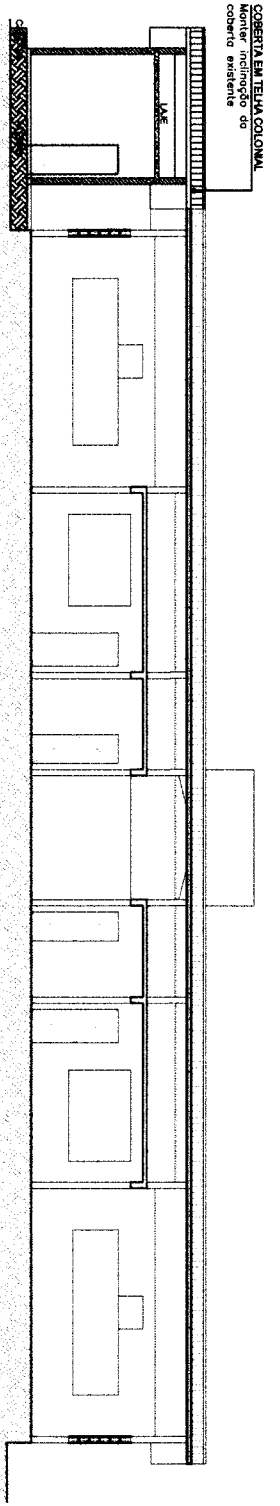
01 PLANTA BAIXA
 esc.: (1:200)

Reparos gerais
 Troca e reparo de esquadrias
 (portas e janelas); Observar quadro de
 esquadrias e indicações em planta


Planta em A4

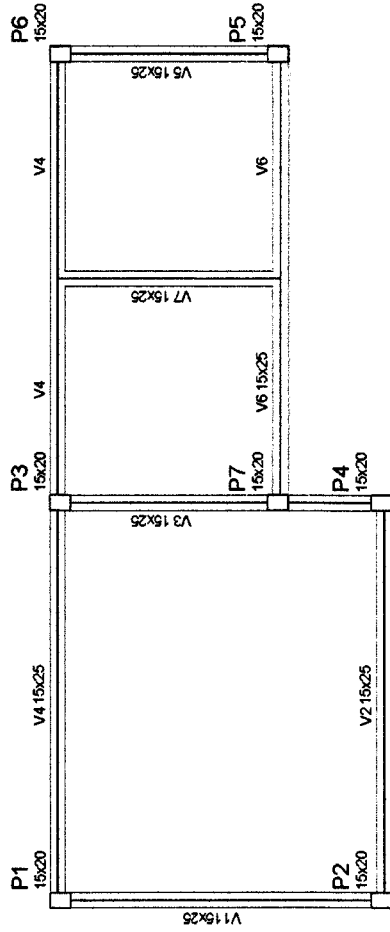


0.50 4.22 3.00 10 1.12

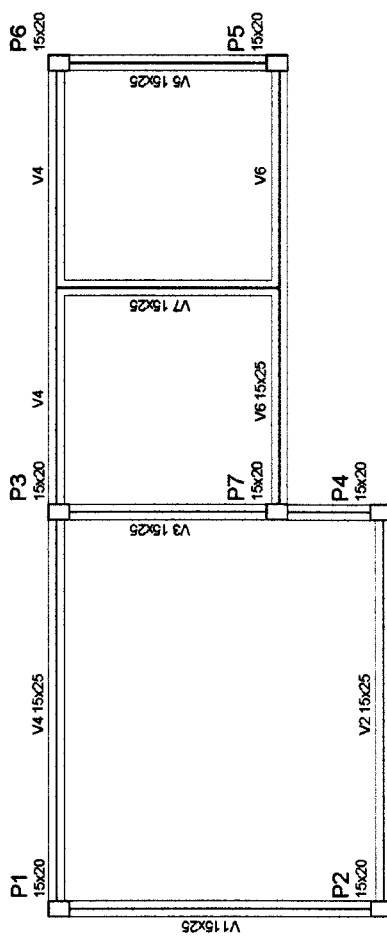


Edinaldo da Silva Azevedo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 44465-D

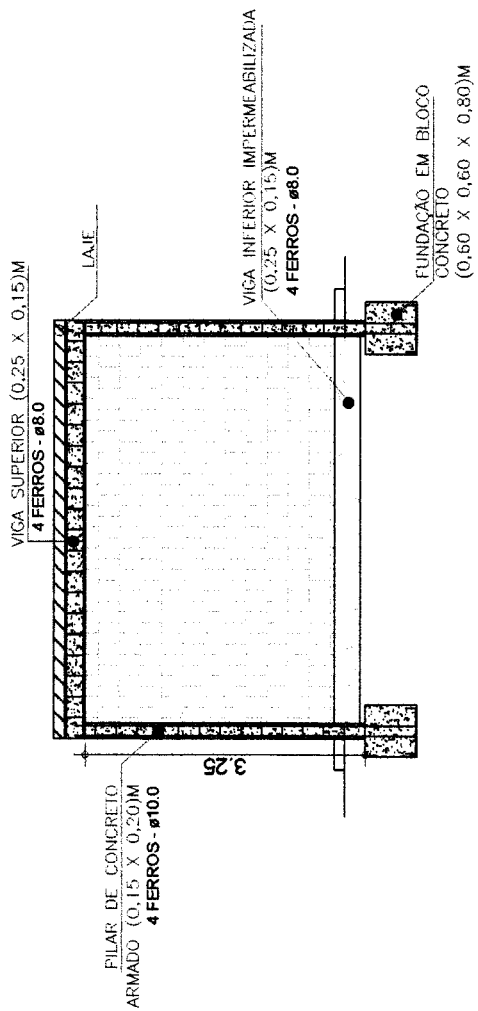
OBRA: REFORMA DA E.I.C. LICÍNIO DE MORAIS		 Prefeitura Municipal de PENTECOSTE SEC. DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
LOCAL: AV. LEOPOLDO RAMOS, S/N - SERROTA, PENTECOSTE		
PROJETO: ARQUITETURA		RESPONSÁVEL TÉCNICO: PRANCHAS: 02 02
CONTEÚDO: CORTES E FACHADA PRINCIPAL		
REVISÃO:	ESCALA:	DATA:
INDICADA	SETEMBRO/2020	DESENHO:
ELTON SALES		



Forma do pavimento Fundação
escala 1:50




Forma do pavimento Vigas Superiores
escala 1:50



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



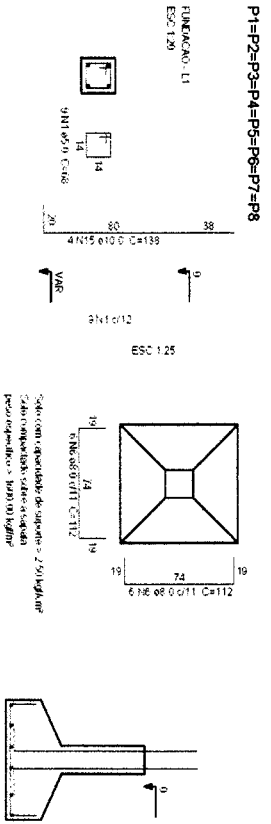
OBRA: REFORMA DA E.E.I.C. LICÍNIO DE MORAIS LOCAL: AV. LEOPOLDO RAMOS, S/N - SERROTA, PENTECOSTE		 Prefeitura Municipal PENTECOSTE SEC. DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
PROJETO: ESTRUTURAL CONTEÚDO: PLANTA DE FORMA - DEPÓSITO - WC - AMPLIAÇÃO		
REVISÃO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDINALDO AZEVEDO
ESCALA:		PRANCHA: 01 02
INDICADA	DATA: OUTUBRO/2020	DESENHO: EDINALDO AZEVEDO

PLANTA BAIXA
esc.: (1:200)

01

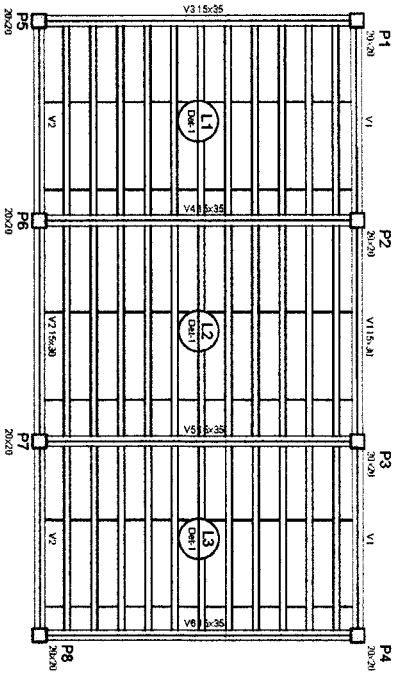


S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8
 PLANTA
 ESC 1:25
 CORTE
 ESC 1:25



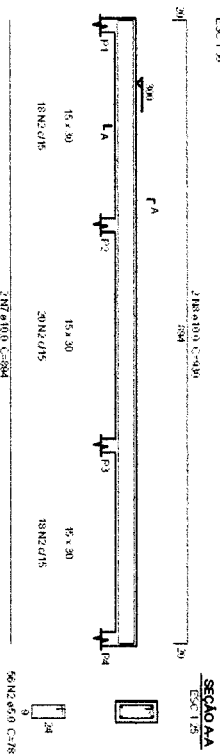
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8

FUNDAÇÃO L1
 ESC 1:20



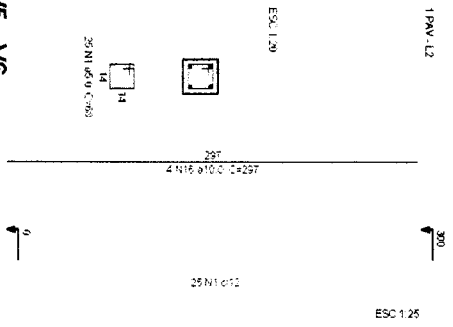
Forma do pavimento 1 PAV
 ESC 1:50

V1 - V2



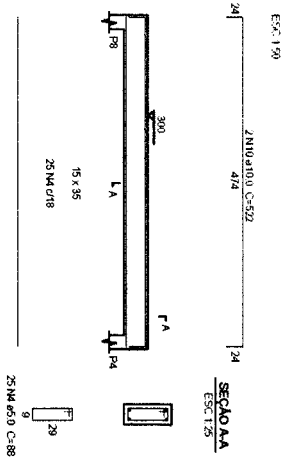
SEÇÃO AA
 ESC 1:25

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8



1 PAV L2
 ESC 1:25

V3 - V4 - V5 - V6

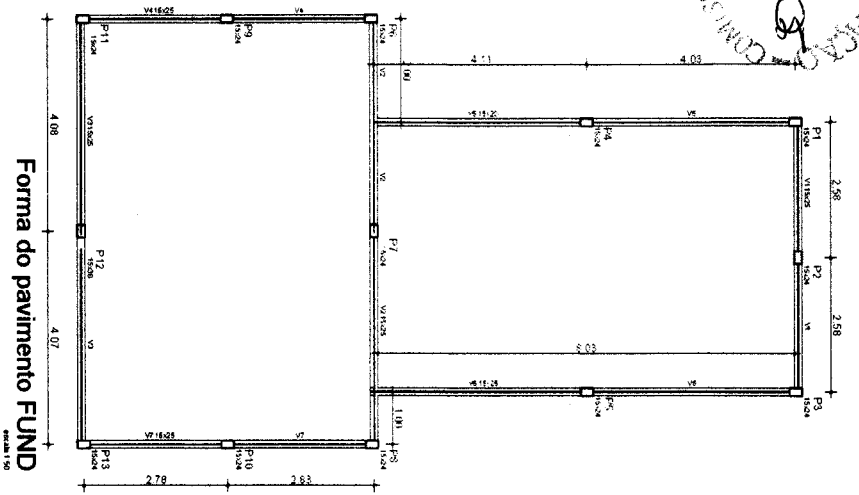


SEÇÃO AA
 ESC 1:25

OBRA:	REFORMA DA E.L.C. UJONIO DE MORAS	
LOCAL:	AV. LEOPOLDO RAMOS, S/N - SERROTA, PENTECOSTE	
PROJETO:	ESTRUTURAL	RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDIVALDO AZEVEDO
CONTEÚDO:	PLANTA DE FORMA - DEPOSITO - WC - AMPLIAÇÃO	FRANCHA: 02 / 03

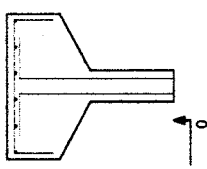
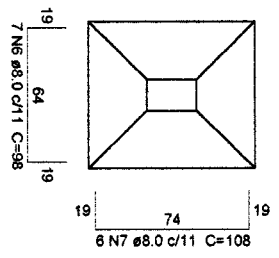
Edinaldo da Silva Azevedo
 Edinaldo da Silva Azevedo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 44465-D

REVISÃO:	ESCALA:	INDICADA	DATA:	DESENHO:
			OUTUBRO/2020	EDIVALDO AZEVEDO



Forma do pavimento FUND
 Módulo 150

S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12=S13



Solo com capacidade de suporte > 2,50 kgf/cm²
 Solo compactado sobre a sapata
 peso específico > 1800,00 kg/m³

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P13

1 PAV-12

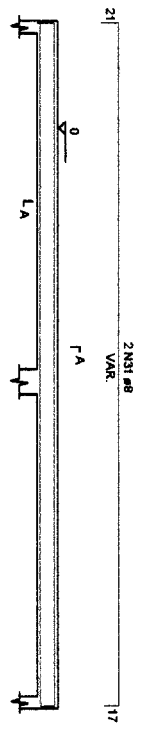
390

ESC 1:25

347
 4 N16 #10.0 C=347

29 N1 c/12

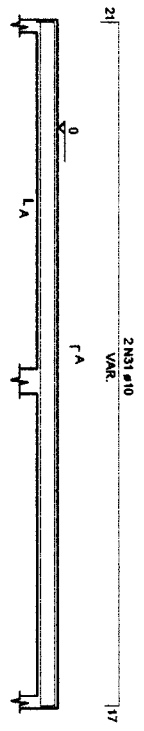
VIGAS INFERIORES
 ESC 1:90



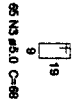
SEÇÃO AA
 ESC 1:25



VIGAS SUPERIORES
 ESC 1:90

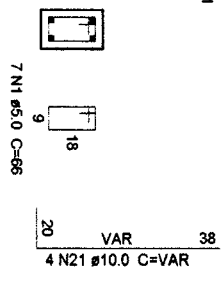


SEÇÃO AA
 ESC 1:25



P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P13

FUND - L1
 ESC 1:20



ESC 1:25

Edinaldo Azevedo
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 44465-D

OBRA: REFORMA DA E.E.C. UGINO DE MORAIS
 LOCAL: AV. LEOPOLDO RAMOS, S/N - SERROTA, PENTECOSTE
 PROJETO: ESTRUTURAL
 CONTEUDO: PLANTA DE FORMA - DEPOSITO - WC - AMPLIÇÃO

Prefeitura Municipal
PENTECOSTE
 SEC. DE INFRAESTRUTURA E
 DESENVOLVIMENTO URBANO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 EDIVALDO AZEVEDO

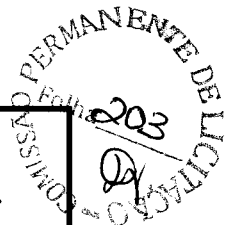
PRANCHAS:
 03

03

REVISÃO:	ESCALA:	INDICADA	DATA:	DESENHO:
			OUTUBRO/2020	EDIVALDO AZEVEDO

01/10/2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE -1
ETAPA



Este documento apresenta:

[1] A composição do BDI	Assinado pelo RT pelo Orçamento
[2] A declaração informativa referente ao ISS utilizado no cálculo do BDI	Assinado pelo Gestor Municipal
[3] A declaração referente ao Regime de Execução.	
[4] A declaração de qual é o orçamento mais adequado para a Adm. Pública.	

ESCOLHA

Construção de Edifícios

1 Cálculo do BDI

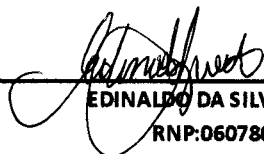
Fórmula utilizada no cálculo do BDI:

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

BDI SEM DESONERAÇÃO	18,58%
<i>Este BDI está adequado.</i>	

O Orçamento é Desonerado?	SIM
<i>Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:</i>	24,52%

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,00%
S + G	Seguro e garantia	0,80%
R	Risco	0,97%
DF	Despesas financeiras	0,59%
L	Lucro	6,16%
I	Impostos	5,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%


EDINALDO DA SILVA AZEVEDO
RNP:0607803860

2 Declarações de responsabilidade do gestor municipal

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:

5,00%

A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra (excluindo-se os valores equivalentes aos materiais não produzidos em canteiro):

40,00%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Não Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

O regime de execução da obra em tela será:

EPG - EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL

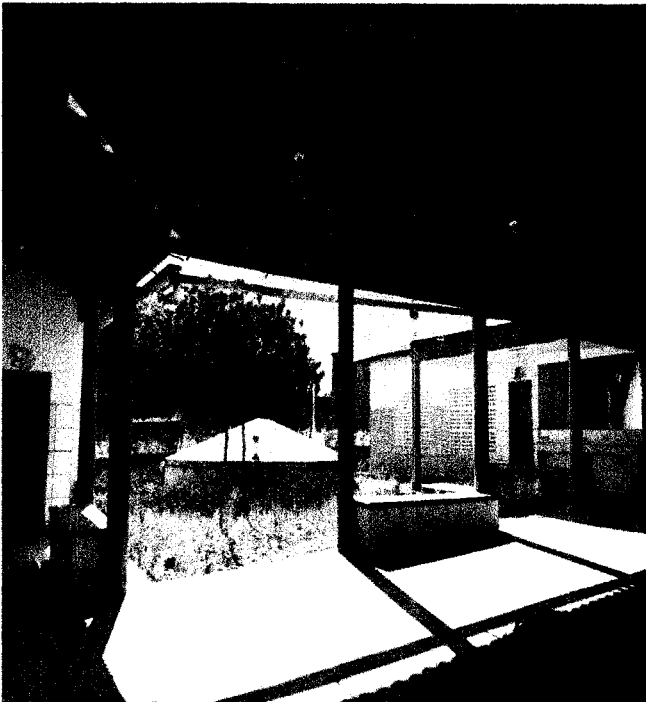
Ratificamos o BDI adotado.

2

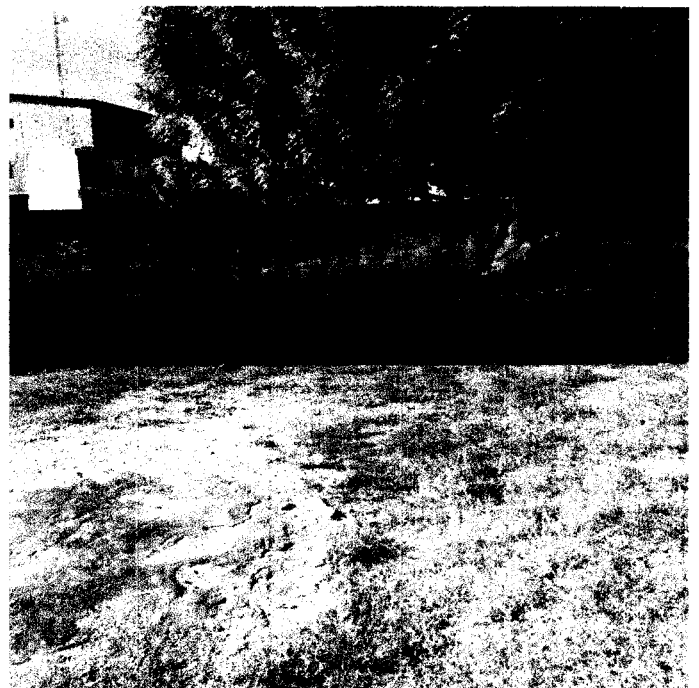
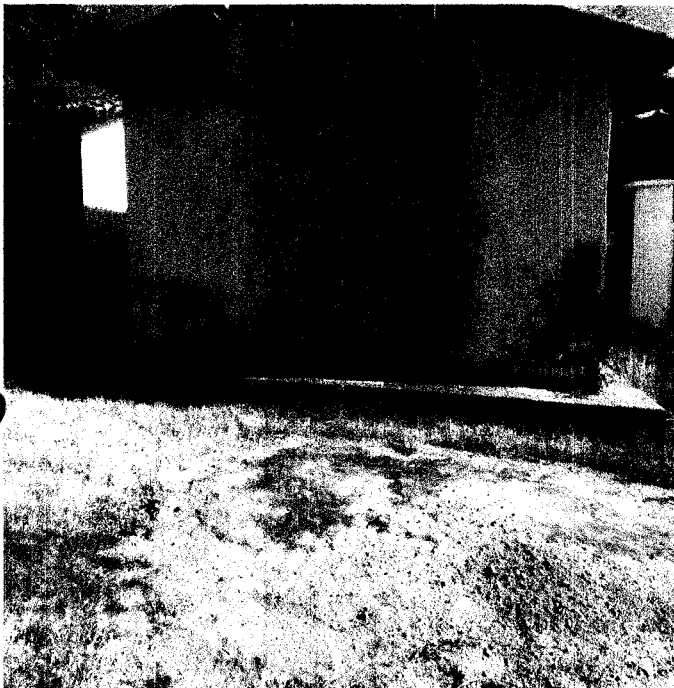


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

1- E.E.I.C Linício de Moraes - SERROTA



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



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

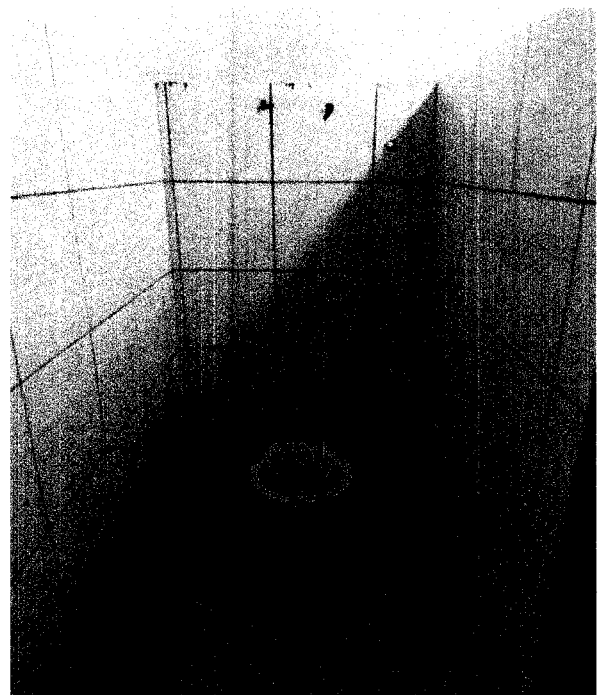
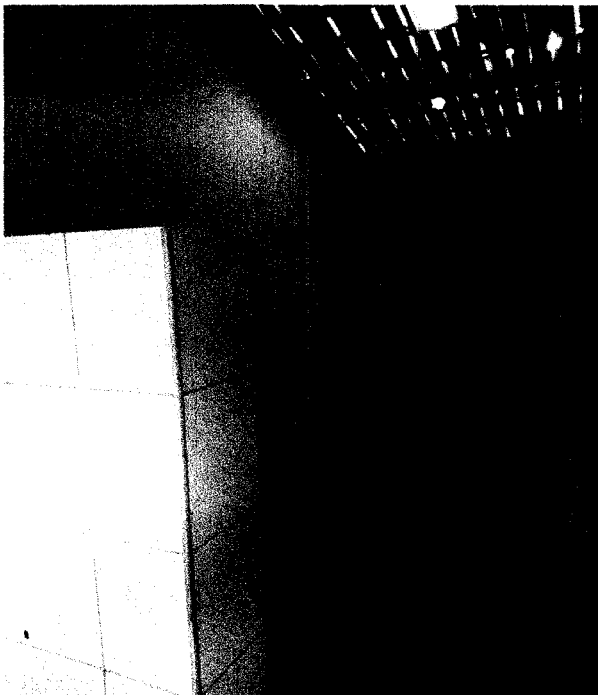
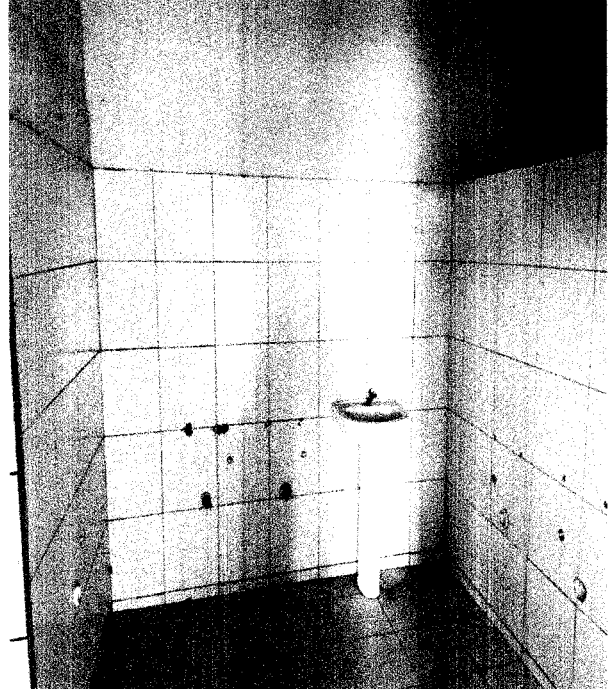




2- E.E.I.F Prefeito João Gomes da Silva - SERROTA



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



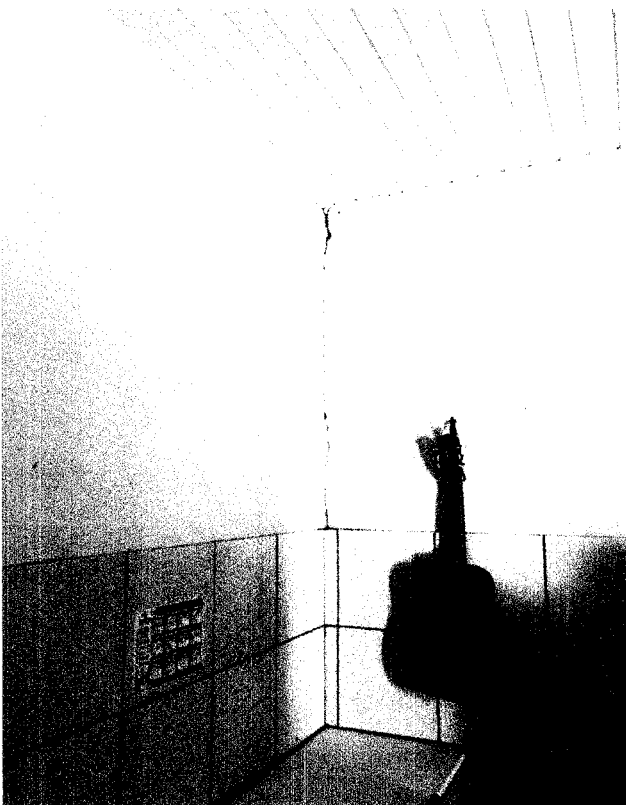
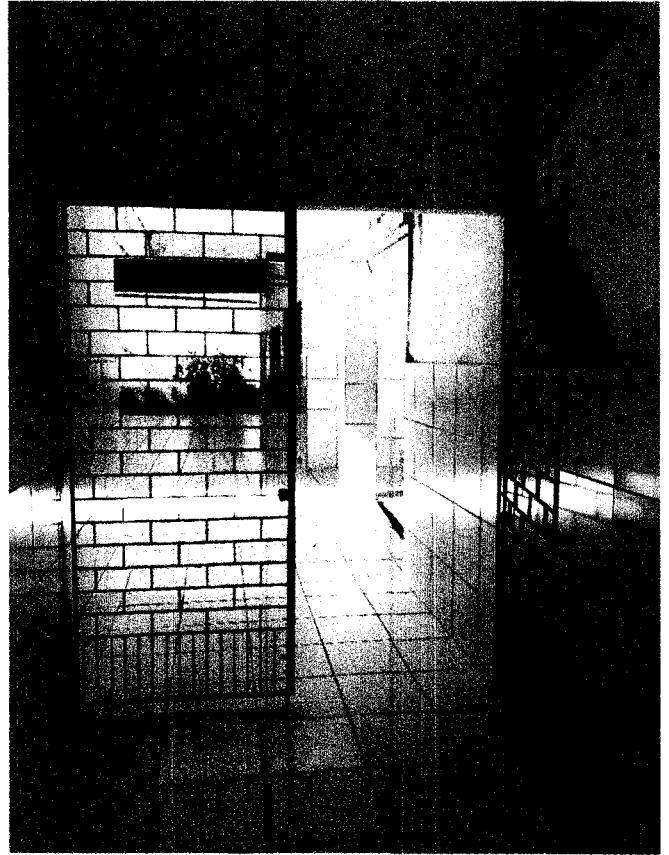
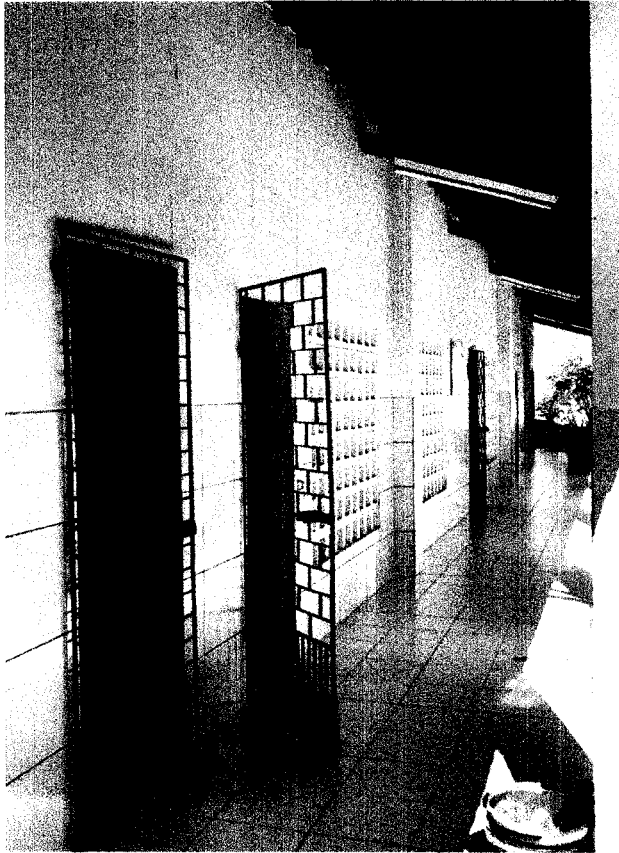
Ediraldo da Silva Azevedo
Ediraldo da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 44465-D



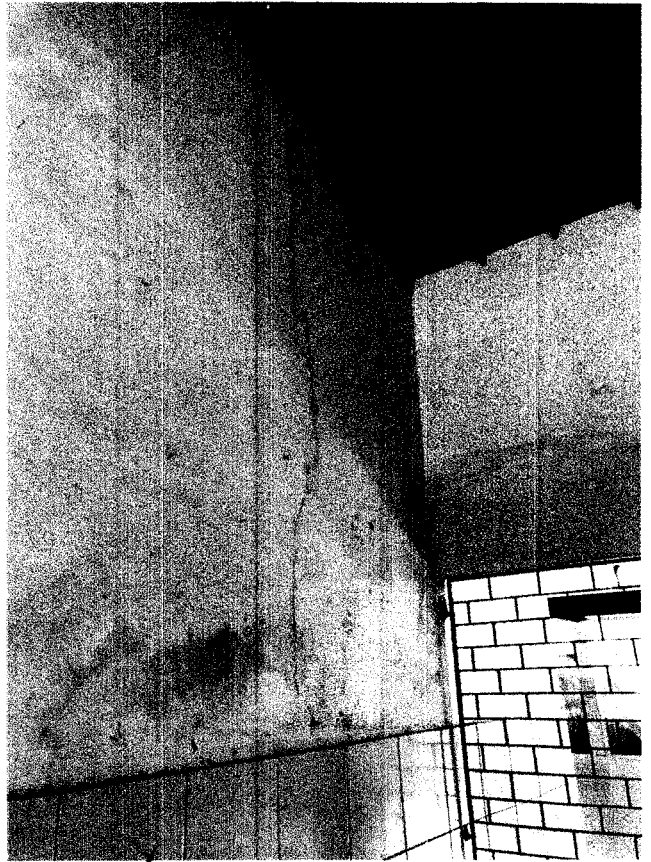
1- E.E.I.F Domingos da Cunha Braga - UMBURANAS



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



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



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

A



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200690647

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: **MUNICÍPIO 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

OUTROS MUNICÍPIO DE PENTECOSTE
Complemento:
Cidade: **Pentecoste**
Data de Início: **29/09/2020**
Finalidade: **Escolar**
Proprietário: **MUNICÍPIO DE PENTECOSTE**

Nº: **S/N**
Bairro: **ZONA URBANA E ZONA RURAL**
UF: **CE** CEP: **62640000**
Coordenadas Geográficas: **-3.789948, -39.276116**
Código: **Não Especificado**

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

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	31.00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	31.00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E PROJETO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Pentecoste *01* de *Outubro* de *2020*
Local data

Edinaldo da Silva Azevedo
EDINALDO DA SILVA AZEVEDO - CPF: 014.413.923-51

MUNICÍPIO DE PENTECOSTE - CNPJ: 07.682.651/0001-58

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **01/10/2020** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8214249857**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4ZC4Z
Impresso em: 08/10/2020 às 12:35:05 por: ip: 45.70.251.19

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5804

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

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

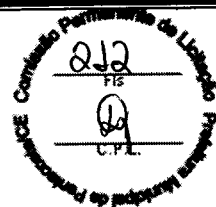


Q



PREFEITURA MUNICIPAL

PENTECOSTE



ANEXO I-A

MINUTA DA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

Praça Bernardino Gomes Bezerra, 457 Pentecoste- CE

CNPJ: 07.682.651/0001-58

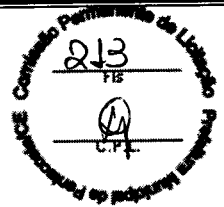
Fone: (85) 3352-2617

0



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 2020.10.08.56-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	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)
1	EEIF Domingos da Cunha Braga - Localidade de Uburana	
2	EEIF Prefeito João Gomes da Silva - Distrito de Serrota	
3	EEIC Licinio de Moraes - Distrito de Serrota	
VALOR GLOBAL		

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA R\$:

Proponente:

Endereço:

Cidade:

CNPJ:

Telefone:

E-mail:

CEP:

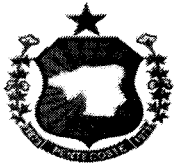
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

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

_____ -UF, ___ DE _____ DE _____.

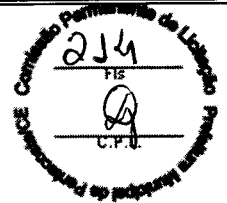
Assinatura

☺



PREFEITURA MUNICIPAL

PENTECOSTE



ANEXO III MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO DE EMPREITADA Nº _____ 2020.10.08.56-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 SECRETÁRIO 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 2020.10.08.56-TP-FME, processo nº 2020.10.08.56-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 fundamentação na **Tomada de Preços n.º 2020.10.08.56-TP-FME** devidamente homologado pelo **SECRETÁRIO 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 EXECUÇÃO DA 1ª ETAPA DA REFORMA DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO PÚBLICO DO 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:

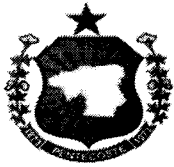
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL

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.

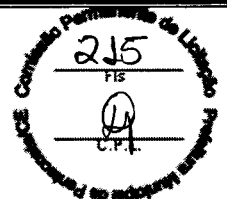
3.2- A administração rejeitará o objeto executado em desacordo com o contrato (art. 76 da lei Federal 8.666/93).

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



PREFEITURA MUNICIPAL

PENTECOSTE



3.4. 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.

3.5. 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.

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

3.7 - Do recebimento do objeto:

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

3.7.1.1 - **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;

3.7.1.2 - **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 60 (sessenta) 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:

- Quando houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos;
- 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:

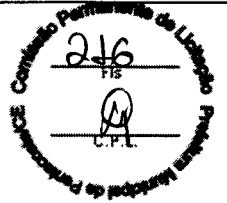
- Quando conveniente a substituição da garantia de execução;
- Quando necessária a modificação do regime de execução da obra, em face de verificação técnica da inaplicabilidade dos termos contratuais originários;
- Quando necessária a modificação da forma de pagamento, por imposição de circunstâncias supervenientes, mantido o valor inicial atualizado, vedada a antecipação do pagamento, com relação ao cronograma financeiro fixado;
- 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.

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.



PREFEITURA MUNICIPAL

PENTECOSTE



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

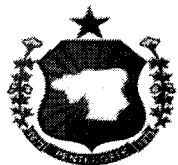
9.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos no edital, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

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;

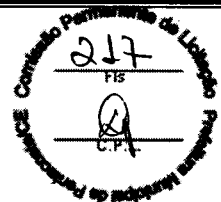
9.4- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ou irregularidades apontadas pela Contratante;

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;



PREFEITURA MUNICIPAL

PENTECOSTE



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. Ref. Ampl. e Equip. de Unidade de Educação Básica - FME	1002 - Fundo Municipal de Educação	12.368.0068.1.020	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.

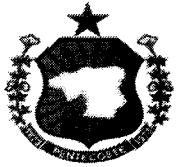
CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA RESCISÃO CONTRATUAL

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:

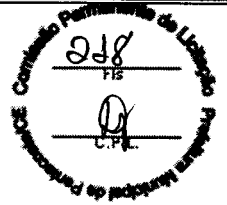
I - O não cumprimento de cláusulas contratuais, especificações, projetos ou prazos;

II - O cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações, projetos e prazos;



PREFEITURA MUNICIPAL

PENTECOSTE



- 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 PUBLICAÇÃO DO CONTRATO

13.1 - 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 QUARTA- 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.



PREFEITURA MUNICIPAL

PENTECOSTE



E, estando assim acertados, assinam o presente Instrumento, em 03 (três) viasperante duas testemunhas que também o assinam, para que produza seus jurídicos e legais efeitos.

Pentecoste (CE), _____ e _____ de _____.

CONTRATANTE

CONTRATADA

Testemunhas:

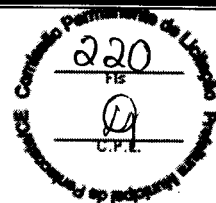
01. _____ 02. _____
CPF: _____ CPF: _____

2



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



DOCUMENTO EXIGIDO NA HABILITAÇÃO

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 N° 2020.10.08.56-TP-FME**

DECLARAÇÃO

....., inscrita no CNPJ n°....., por intermédio de seu representante legal o (a)....., portador (a) da carteira de identidade n°..... e do CPF n°, DECLARA, para fins do disposto no inciso V, do art. 27 da lei n° 8.666, de 21 de julho de 1993, acrescida pela Lei n° 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)