Comissão Permanente de Licitação
Fls 1126

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA do Acaraú
Trabalhando junto com o povo!

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DA E.E.F. ISAÍAS COELHO DO NASCIMENTO NA LOCALIDADE DA BAIA NO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE MAPP 2130
END: LOCALIDADE DA BAIA MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA
DATA: 25 DE ABRIL DE 2022
BDI : 27,21%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,2400	41,2075	586,7948
				Total:	3.845,1742
				Total Simples:	4.120,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4.120,04

INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO

C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	20,3200	8,1280
				Total:	14,8360
MATERIAIS					
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	641,6600	641,6600
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,7200	1,4400
				Total:	643,1000
				Total Simples:	657,94
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	657,94

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	44,5710
MATERIAIS					
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	16,4000	0,4920
				Total:	0,4920
				Total Simples:	45,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	45,06

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

Comissão Permanente de Licitação
Fls: 1125

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA do Acaraú
Trabalhando junto com o povo!

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DA E.E.F. ISAÍAS COELHO DO NASCIMENTO NA LOCALIDADE DA BAIA NO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE MAPP 2130
END: LOCALIDADE DA BAIA MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA
DATA: 25 DE ABRIL DE 2022
BDI : 27,21%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

				Total:	18,1600
ATERIAIS					
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,0000	239,7000	239,7000
				Total:	239,7000
				Total Simples:	257,86
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	257,86

SISTEMA DE AR CONDICIONADO

C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	16,7700	4,1925
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	5,0800
				Total:	9,2725
MATERIAIS					
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,0000	4,5000
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0219	56,1600	1,2299
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0003	47,0800	0,0141
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0021	82,7300	0,1737
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,8000	13,6400	24,5520
				Total:	30,4697
				Total Simples:	39,74
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	39,74

C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - M

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3300	16,7700	5,5341
I2320	ENCANADOR	H	0,3300	20,3200	6,7056
				Total:	12,2397
MATERIAIS					
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,0000	4,5000
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0439	56,1600	2,4654
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0006	47,0800	0,0282
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0042	82,7300	0,3475
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	28,4600	31,3060

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

Comissão Permanente de Licitação
Fls 126

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA do Acaraú
Trabalhando junto com o povo!

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DA E.E.F. ISAÍAS COELHO DO NASCIMENTO NA LOCALIDADE DA BAIA NO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE MAPP 2130
END:	LOCALIDADE DA BAIA MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE
TABELA:	SEINFRA 27.1 DESONERADA
DATA:	25 DE ABRIL DE 2022
BDI :	27,21%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

				Total:	38,6471
				Total Simples:	50,89
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	50,89

C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I7350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	2.743,7500	2.743,7500
				Total:	2.743,7500
				Total Simples:	2.743,75
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2.743,75

FACHADA DA ESCOLA E MURO DO ENTORNO

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,6500	15,5500	41,2075
				Total:	41,2075
				Total Simples:	41,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	41,21

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
				Total:	26,4350
				Total Simples:	26,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	26,44

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	H	9,0000	15,5500	139,9500
				Total:	264,5700

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

Comissão Permanente de Licitação
Fls 117

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA do Acaraú
Trabalhando junto com o povo!

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DA E.E.F. ISAÍAS COELHO DO NASCIMENTO NA LOCALIDADE DA BAIA NO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE MAPP 2130
END: LOCALIDADE DA BAIA MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA
DATA: 25 DE ABRIL DE 2022
BDI : 27,21%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,5000	24,6240
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5600	61,3200
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,0600	72,6660
				Total:	158,6100
				Total Simples:	423,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	423,18

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	H	9,2000	15,5500	143,0600
				Total:	319,6050
MATERIAIS					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,6800	159,8000
				Total:	159,8000
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	441,9800	132,5940
				Total:	132,5940
				Total Simples:	612,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	612,00

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,5000
				Total:	217,8100
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	74,7200	46,1994
I0163	AÇO CA-50	KG	18,0000	9,5000	171,0000
I0280	BRITA	M3	0,6150	76,1900	46,8569
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,5600	206,3600
I1605	PEDRISCO	M3	0,2630	73,9000	19,4357
				Total:	489,8519

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

Comissão Permanente de Licitação
Fls 1152

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA do Acaraú
Trabalhando junto com o povo!

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DA E.E.F. ISAÍAS COELHO DO NASCIMENTO NA LOCALIDADE DA BAIA NO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE MAPP 2130
END: LOCALIDADE DA BAIA MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA
DATA: 25 DE ABRIL DE 2022
BDI : 27,21%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

		Total Simples:	707,66
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	707,66

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6872	67,5000	59,8860
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,5600	164,6400
I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	73,9000	61,7804
				Total:	286,3064
				Total Simples:	395,54
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	395,54

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

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
				Total:	3,0032
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
				Total:	11,1260
				Total Simples:	14,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,13

C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

Comissão Permanente de Licitação
Fls. 1129

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA do Acaraú
Trabalhando junto com o povo!

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DA E.E.F. ISAÍAS COELHO DO NASCIMENTO NA LOCALIDADE DA BAIA NO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE MAPP 2130
END: LOCALIDADE DA BAIA MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA
DATA: 25 DE ABRIL DE 2022
BDI : 27,21%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

				Total:	15,9299
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	67,5000	57,5573
I0605	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,5600	188,1600
I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	73,9000	61,7804
				Total:	307,4977
				Total Simples:	**416,73**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**416,73**

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	20,7700	1,4539
				Total:	2,6278
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1500	8,2800	9,5220
				Total:	9,7230
				Total Simples:	**12,35**
				Encargos Sociais:	***INCLUSO***
				Valor BDI:	**0,00**
				Valor Geral:	**12,35**

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
				Total:	3,0032
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
				Total:	11,1260
				Total Simples:	**14,13**

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

Comissão Permanente de Licitação
Fls 1130

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA do Acaraú
Trabalhando junto com o povo!

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DA E.E.F. ISAÍAS COELHO DO NASCIMENTO NA LOCALIDADE DA BAIA NO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE MAPP 2130
END: LOCALIDADE DA BAIA MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA
DATA: 25 DE ABRIL DE 2022
BDI : 27,21%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	14,13

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395
				Total:	50,6790
MATERIAIS					
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	30,3300	13,0419
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	7,3500	0,7350
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	12,6100	25,2200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	10,0100	16,0160
				Total:	65,7151
				Total Simples:	116,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	116,39

C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
				Total:	12,7120
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,1272
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	12,6100	12,6100
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	10,0100	5,5055
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,0000	33,5300	33,5300
				Total:	62,7845
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	395,5363	11,8661
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	228,2500	6,8475

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

Comissão Permanente de Licitação
Fls: 1131

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA do Acaraú
Trabalhando junto com o povo!

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DA E.E.F. ISAÍAS COELHO DO NASCIMENTO NA LOCALIDADE DA BAIA NO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE MAPP 2130
END: LOCALIDADE DA BAIA MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA
DATA: 25 DE ABRIL DE 2022
BDI : 27,21%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

				Total:	18,7136
				Total Simples:	94,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	94,21

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,1200	15,5500	17,4160
				Total:	38,1860
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000
				Total:	21,6313
				Total Simples:	59,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	59,82

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
				Total:	4,4095
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608
				Total:	1,7726
				Total Simples:	6,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,18

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

Comissão Permanente de Licitação
Fls 1132

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA do Acaraú
Trabalhando junto com o povo!

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DA E.E.F. ISAÍAS COELHO DO NASCIMENTO NA LOCALIDADE DA BAIA NO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE MAPP 2130
END: LOCALIDADE DA BAIA MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA
DATA: 25 DE ABRIL DE 2022
BDI : 27,21%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

I2543	SERVENTE	H	0,3100	15,5500	4,8205
				Total:	10,0130
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	67,5000	0,4860
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,5600	1,6352
				Total:	2,1212
				Total Simples:	12,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,13

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	21,7920
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	441,9800	11,0495
				Total:	11,0495
				Total Simples:	32,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,84

C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,7800	15,5500	12,1290
				Total:	24,5910
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1200	0,6900	0,7728
				Total:	1,1846
				Total Simples:	25,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	25,78

C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

Comissão Permanente de Licitação
Fls 133

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA do Acaraú
Trabalhando junto com o povo!

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DA E.E.F. ISAÍAS COELHO DO NASCIMENTO NA LOCALIDADE DA BAIA NO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE MAPP 2130
END: LOCALIDADE DA BAIA MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA
DATA: 25 DE ABRIL DE 2022
BDI : 27,21%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
				Total:	24,9020
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,5000	1,6403
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,5600	5,4432
				Total:	7,0834
				Total Simples:	31,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	31,99

C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
				Total:	26,1504
MATERIAIS					
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	33,3300	36,6630
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	2,0300	8,1200
				Total:	44,7830
				Total Simples:	70,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	70,93

C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	0,2300	20,7700	4,7771
I2543	SERVENTE	H	0,2300	15,5500	3,5765
				Total:	8,3536
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610	3,5900	2,3730
				Total:	2,3730
				Total Simples:	10,73

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

Comissão Permanente de Licitação
Fls 1134

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA do Acaraú
Trabalhando junto com o povo!

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DA E.E.F. ISAÍAS COELHO DO NASCIMENTO NA LOCALIDADE DA BAIA NO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE MAPP 2130
END: LOCALIDADE DA BAIA MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA
DATA: 25 DE ABRIL DE 2022
BDI : 27,21%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	10,73

C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I9041	PAINEL NYLOFOR 1,53M 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	UN	0,4000	436,5900	174,6360
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	74,9700	29,9880
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,2000	5,5100	6,6120
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,5300	16,5400	25,3062
				Total:	236,5422
				Total Simples:	236,54
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	236,54

C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR	M2	1,0000	494,5200	494,5200
				Total:	494,5200
				Total Simples:	494,52
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	494,52

C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM - UN

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	1,1000	16,77	18,4470
I1858	SERRALHEIRO	H	1,1000	20,77	22,8470
I2391	PEDREIRO	H	0,8000	20,7700	16,6160
I2543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
				Total:	61,0200
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	74,72	0,2989

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

Comissão Permanente de Licitação
Fls 1135

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA do Acaraú
Trabalhando junto com o povo!

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DA E.E.F. ISAÍAS COELHO DO NASCIMENTO NA LOCALIDADE DA BAIA NO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE MAPP 2130
END: LOCALIDADE DA BAIA MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA
DATA: 25 DE ABRIL DE 2022
BDI : 27,21%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,0000	0,20	0,6000
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,7500	21,18	15,8850
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000	0,56	0,5600
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0800	24,99	1,9992
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,0000	0,62	1,8600
I2293	ZARCÃO	L	0,0700	22,58	1,5806
				Total:	22,7837
				Total Simples:	83,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	83,80

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	22,3108	0,4462
				Total:	0,4462
MAO DE OBRA					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	20,7700	16,6160
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
				Total:	54,4910
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	74,7200	2,9888
I0163	AÇO CA-50	KG	1,3500	9,5000	12,8250
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	23,8100	23,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,5600	9,7216
I1605	PEDRISCO	M3	0,0900	73,9000	6,6510
I1724	PREGO	KG	0,0200	15,5400	0,3108
				Total:	56,5082
				Total Simples:	111,45
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	111,45

SERVIÇOS FINAIS

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

Comissão Permanente de Licitação
Fls 1136

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA do Acaraú
Trabalhando junto com o povo!

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DA E.E.F. ISAÍAS COELHO DO NASCIMENTO NA LOCALIDADE DA BAIA NO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE MAPP 2130
END: LOCALIDADE DA BAIA MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA
DATA: 25 DE ABRIL DE 2022
BDI : 27,21%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8750
				Total:	10,8750
				Total Simples:	10,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,88

C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL - UN		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,8500	0,0610	0,0519
				Total:	0,0519
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,3400	16,7700	39,2418
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,5000	16,7700	58,6950
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,5000	16,7700	58,6950
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,3400	20,7700	48,6018
I0498	CARPINTEIRO	H	3,5000	20,7700	72,6950
I1328	LADRILHISTA	H	5,5000	20,7700	114,2350
I2391	PEDREIRO	H	1,9100	20,7700	39,6707
I2543	SERVENTE	H	12,5000	15,5500	194,3750
				Total:	626,2093
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,5900	10,0500	5,9295
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,5000	74,7200	37,3600
I0163	AÇO CA-50	KG	33,5000	9,5000	318,2500
I0280	BRITA	M3	0,1600	76,1900	12,1904
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,2800	1,1000	8,0080
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,3000	29,5700	97,5810
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,0000	0,5600	62,7200
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,8000	7,3500	13,2300
I1061	ELETRODOS	KG	0,8500	18,1900	15,4615
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,1000	24,9900	27,4890
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,3500	50,9000	221,4150
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	2,1000	1,6900	3,5490
I1605	PEDRISCO	M3	0,3800	73,9000	28,0820
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,4500	13,8000	6,2100

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

Comissão Permanente de Licitação
Fls 1137

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA do Acaraú
Trabalhando junto com o povo!

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DA E.E.F. ISAÍAS COELHO DO NASCIMENTO NA LOCALIDADE DA BAIA NO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE MAPP 2130

END: LOCALIDADE DA BAIA MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 25 DE ABRIL DE 2022

BDI : 27,21%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,2500	4,7400	10,6650
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	11,0000	88,1400	969,5400
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	10,5000	118,6100	1.245,4050
I2293	ZARCÃO	L	0,8500	22,5800	19,1930
				Total:	3.102,2784
				Total Simples:	3.728,54
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3.728,54

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

Comissão Permanente de Licitação
Fls 137

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA

Comissão Permanente de Licitação
Fls 1139

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA
ESTADO DO CEARÁ

Relatório Fotográfico

DADOS DA OBRA:
MAPP 2130: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DA E.E.F. ISAÍAS COELHO DO NASCIMENTO NA LOCALIDADE DA BAIA NO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE BAIA MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

FOTO Nº:	01	**LOCAL:**	**BAIA NO MUNICIPIO DE SANTANA**		

DATA:	06/08/2021	**SENTIDO:**	**LESTE**	**COORDENADAS GEOGRÁFICAS:**	**361248 m E 9607495 m S**

FOTO Nº:	02	**LOCAL:**	**BAIA NO MUNICIPIO DE SANTANA**

DATA:	06/08/2021	**SENTIDO:**	**OESTE**	**COORDENADAS GEOGRÁFICAS:**	**361247 m E 9607500 m S**

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUCÕES EM ENGENHARIA
Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceara Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

Comissão Permanente de Licitação
Fls 1140

Relatório Fotográfico

DADOS DA OBRA:
MAPP 2130: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DA E.E.F. ISAÍAS COELHO DO NASCIMENTO NA LOCALIDADE DA BAIA NO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE BAIA MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

FOTO Nº:	03	LOCAL:	BAIA NO MUNICIPIO DE SANTANA		

DATA:	06/08/2021	SENTIDO:	LESTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	361236 m E 9607493 m S

FOTO Nº:	04	LOCAL:	BAIA NO MUNICIPIO DE SANTANA		

DATA:	06/08/2021	SENTIDO:	OESTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	361235 m E 9607496 m S

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

Comissão Permanente de
Fls 1141

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA
ESTADO DO CEARÁ

Relatório Fotográfico

DADOS DA OBRA:
MAPP 2130: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DA E.E.F. ISAÍAS COELHO DO NASCIMENTO NA LOCALIDADE DA BAIA NO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE BAIA MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

FOTO Nº:	05	**LOCAL:**	**BAIA NO MUNICIPIO DE SANTANA**		

DATA:	06/08/2021	**SENTIDO:**	**SUL**	**COORDENADAS GEOGRÁFICAS:**	**361235 m E 9607496 m S**

FOTO Nº:	06	**LOCAL:**	**BAIA NO MUNICIPIO DE SANTANA**

DATA:	06/08/2021	**SENTIDO:**	**NORTE**	**COORDENADAS GEOGRÁFICAS:**	**361228 m E 9607499 m S**

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUCÕES EM ENGENHARIA
Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceara Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

Comissão Permanente de Licitação Fls 1142

Relatório Fotográfico

DADOS DA OBRA:
MAPP 2130: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DA E.E.F. ISAÍAS COELHO DO NASCIMENTO NA LOCALIDADE DA BAIA NO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE BAIA MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

FOTO Nº:	07	**LOCAL:**	**BAIA NO MUNICIPIO DE SANTANA**		

DATA:	06/08/2021	**SENTIDO:**	**OESTE**	**COORDENADAS GEOGRÁFICAS:**	**361244 m E 9607508 m S**

FOTO Nº:	08	**LOCAL:**	**BAIA NO MUNICIPIO DE SANTANA**

DATA:	06/08/2021	**SENTIDO:**	**LESTE**	**COORDENADAS GEOGRÁFICAS:**	**361240 m E 9607493 m S**

Comissão Permanente de Licitação
Fls 1143

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA
ESTADO DO CEARÁ

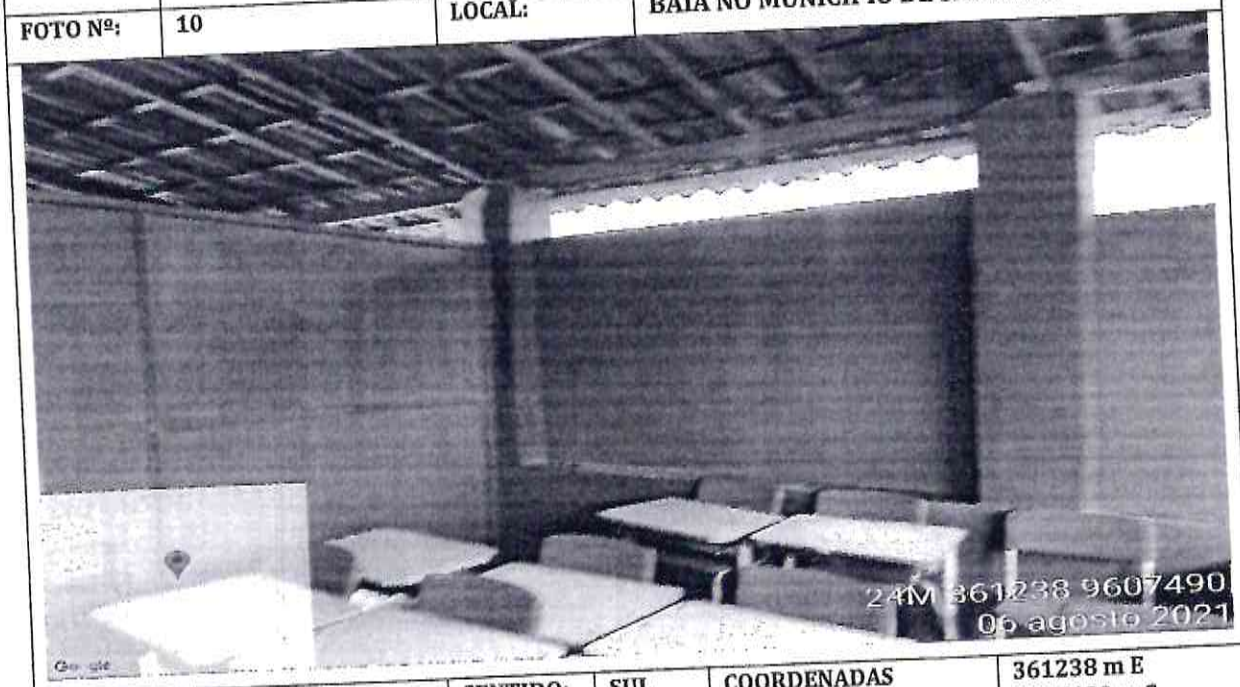
Relatório Fotográfico

DADOS DA OBRA:
MAPP 2130: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DA E.E.F. ISAÍAS COELHO DO NASCIMENTO NA LOCALIDADE DA BAIA NO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE BAIA MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

FOTO Nº:	09	**LOCAL:**	**BAIA NO MUNICIPIO DE SANTANA**		

DATA:	06/08/2021	**SENTIDO:**	**NORTE**	**COORDENADAS GEOGRÁFICAS:**	**361235 m E 9607496 m S**

FOTO Nº:	10	**LOCAL:**	**BAIA NO MUNICIPIO DE SANTANA**



DATA:	06/08/2021	**SENTIDO:**	**SUL**	**COORDENADAS GEOGRÁFICAS:**	**361238 m E 9607490 m S**

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

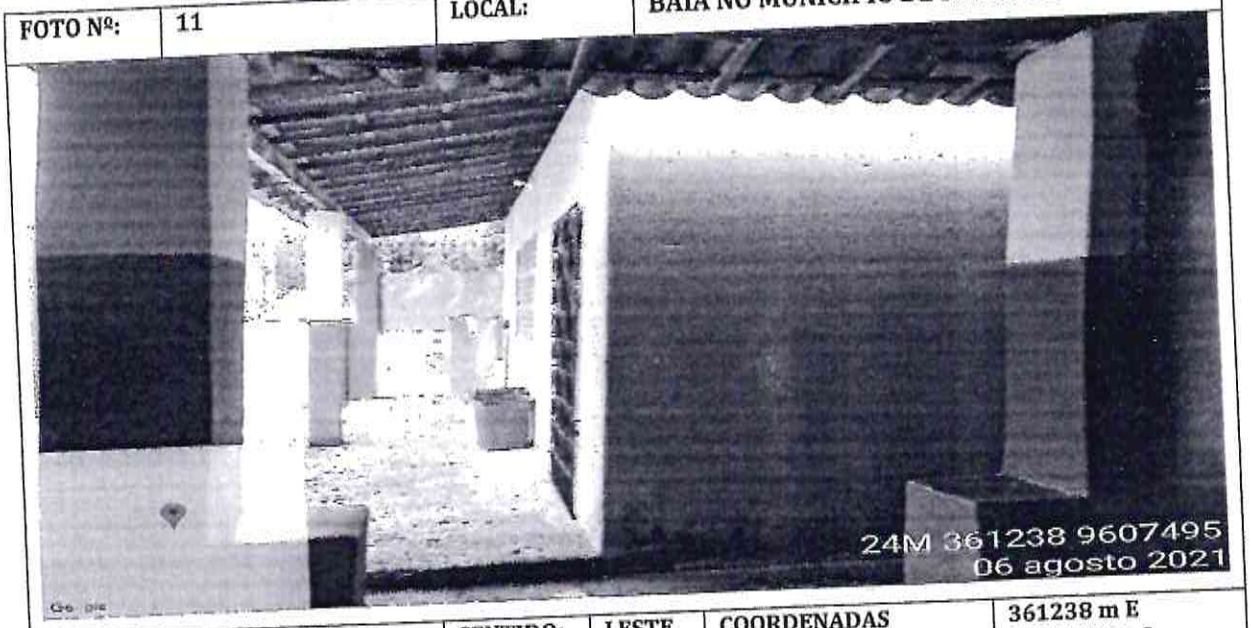
DS SOLUCÕES EM ENGENHARIA
Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceara Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

Comissão Permanente de Licitação Fls 1144

Relatório Fotográfico

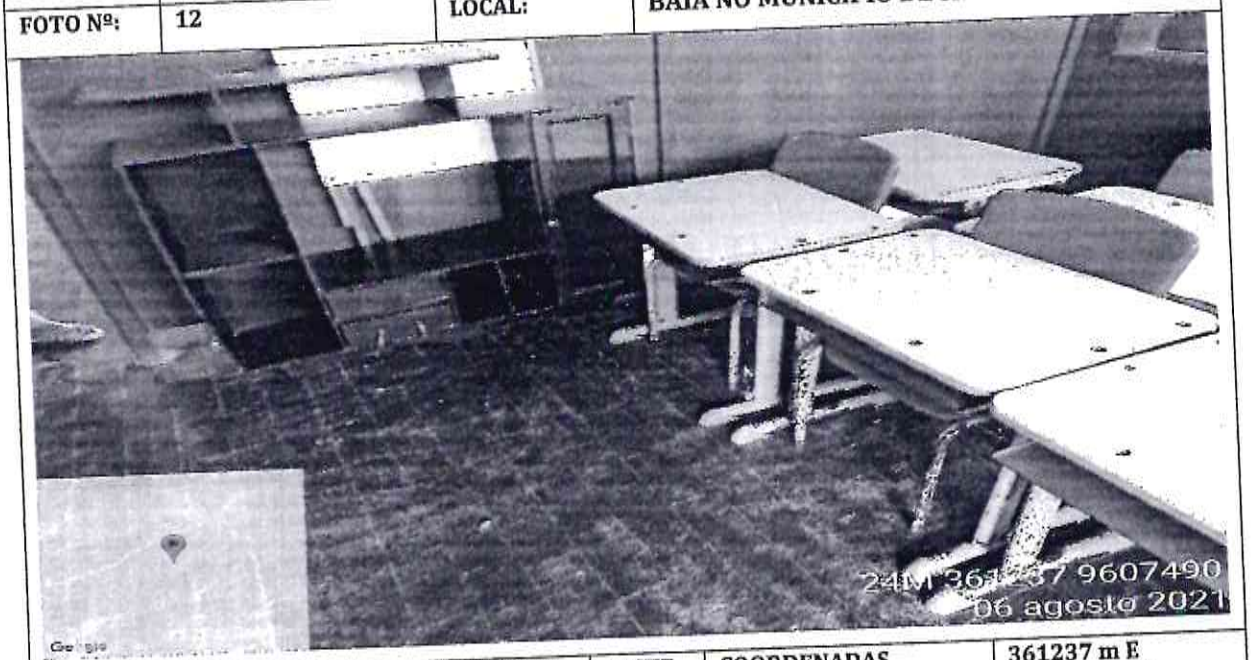
DADOS DA OBRA:
MAPP 2130: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DA E.E.F. ISAÍAS COELHO DO NASCIMENTO NA LOCALIDADE DA BAIA NO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE BAIA MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

FOTO Nº:	11	LOCAL:	BAIA NO MUNICIPIO DE SANTANA		



DATA:	06/08/2021	SENTIDO:	LESTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	361238 m E 9607495 m S

FOTO Nº:	12	LOCAL:	BAIA NO MUNICIPIO DE SANTANA		



DATA:	06/08/2021	SENTIDO:	LESTE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	361237 m E 9607490 m S

Comissão Permanente de Licitação
Fls 1145

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA
ESTADO DO CEARÁ

Relatório Fotográfico

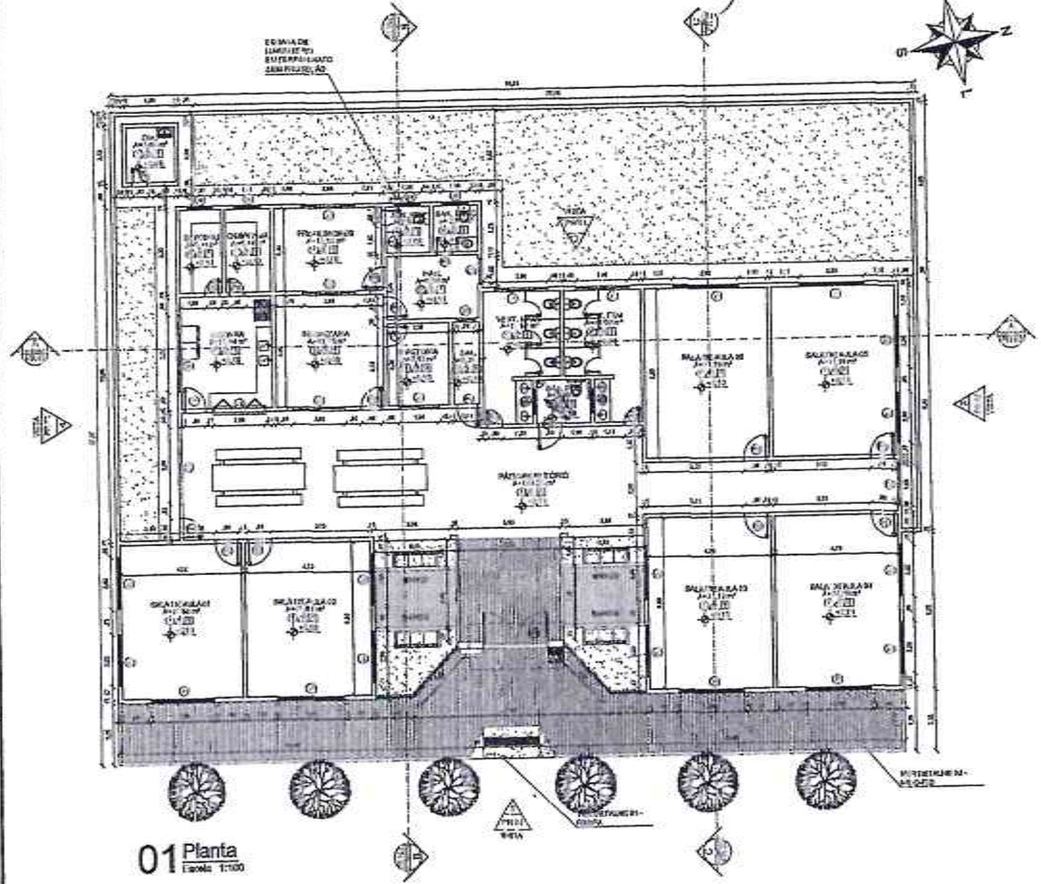
DADOS DA OBRA:
MAPP 2130: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DA E.E.F. ISAÍAS COELHO DO NASCIMENTO NA LOCALIDADE DA BAIA NO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE BAIA MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

FOTO Nº:	**13**	**LOCAL:**	**BAIA NO MUNICIPIO DE SANTANA**		

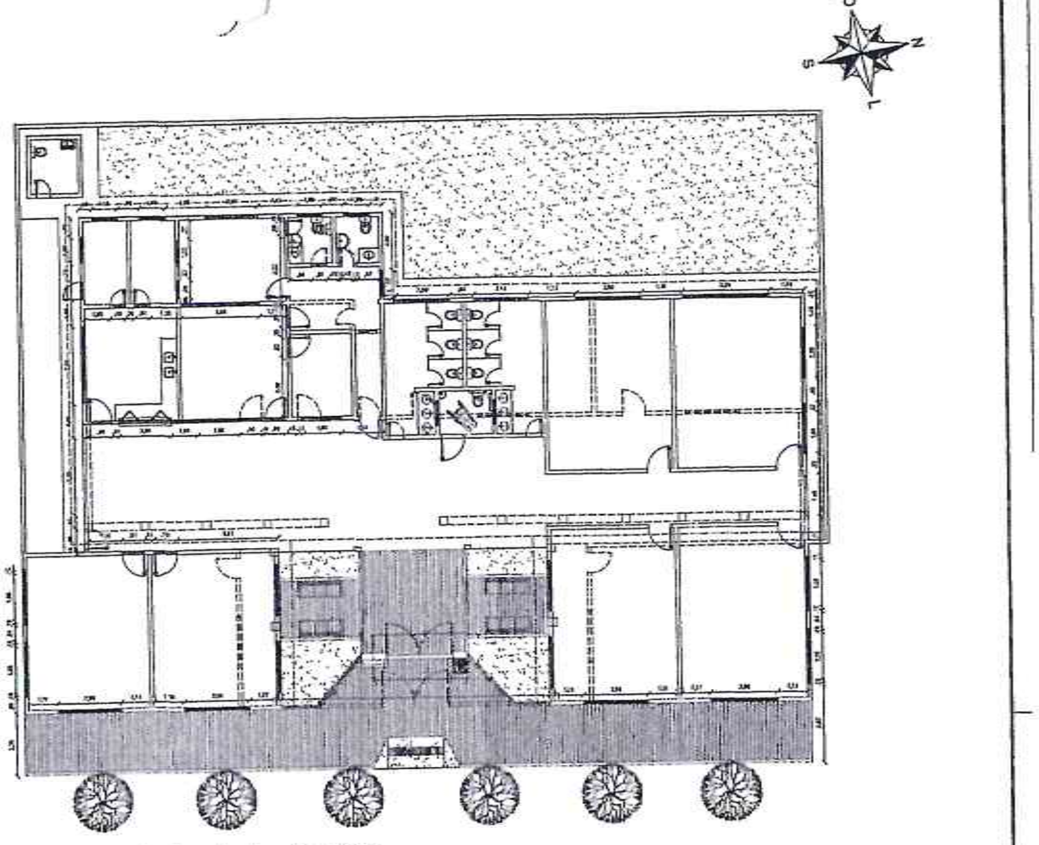
DATA:	**06/08/2021**	**SENTIDO:**	**SUL**	**COORDENADAS GEOGRÁFICAS:**	**361235 m E 9607496 m S**

Comissão Permanente de Licitação
Fls 1146

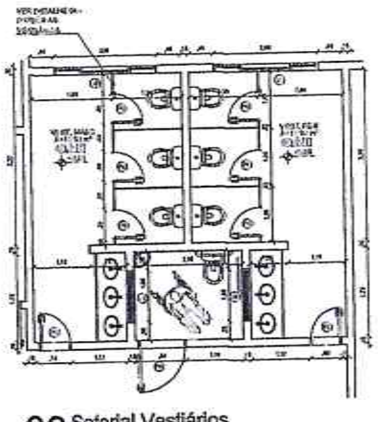
PROJETOS



01 Planta
Escala 1:100



02 Planta de Construção e Demolição
Escala 1:100



03 Setorial Vestiários
Escala 1:50

QUADRO DE ÁREAS

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
ÁREA [illegible] TOTAL	[illegible]

QUADRO DE ESQUADRIAS

CÓDIGO	LARG (m)	ALT (m)	PEIT (m)	TIPO	QTD	DESCRIÇÃO
PORTAS						
[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	[illegible]
PORTÕES						
[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	[illegible]
JANELAS						
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	GRADE DE PROTEÇÃO
ELEMENTOS VAZADOS						
[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	[illegible]

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

PISO — TETO

PAREDE

ESPECIFICAÇÕES

[illegible]

LEGENDA DE PISOS

[illegible]

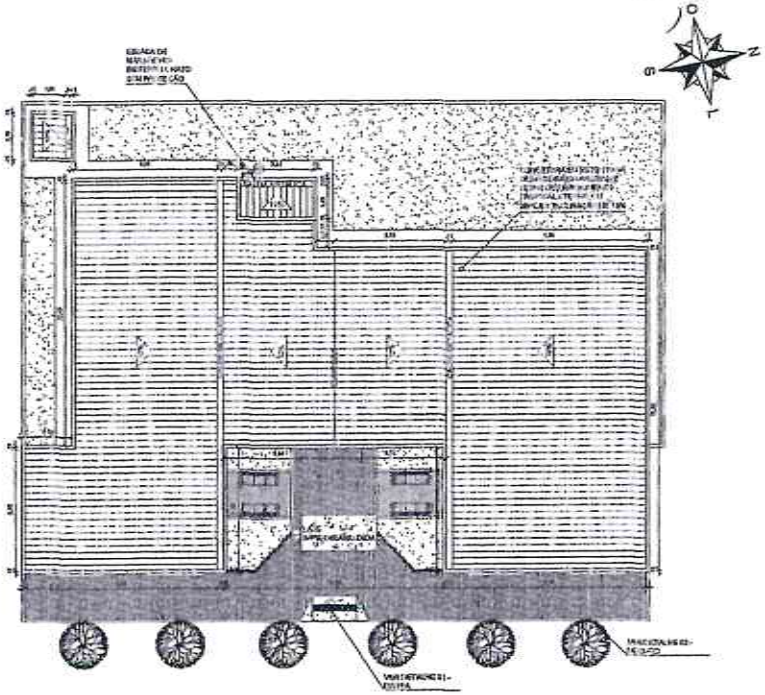
LEGENDA

ALVENARIA A CONSTRUIR
ALVENARIA A DEMOLIR
VÃO DE ESQUADRIA RETIRADA A PREENCHER
VÃO DE NOVA A PREENCHER
ESQUADRIAS A DEMOLIR

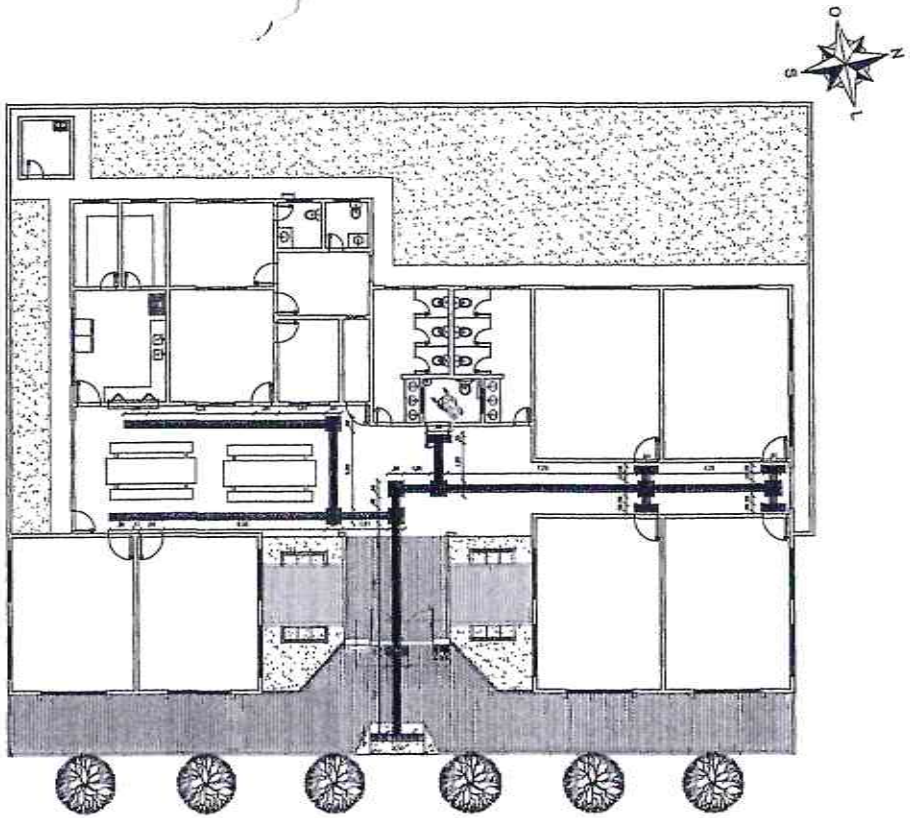
SANTANA do Acaraú

E.E.F. ISAÍAS COELHO DO NASCIMENTO

01 PLANTAS
02 PLANTA DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO
03 SETORIAL VESTIÁRIOS

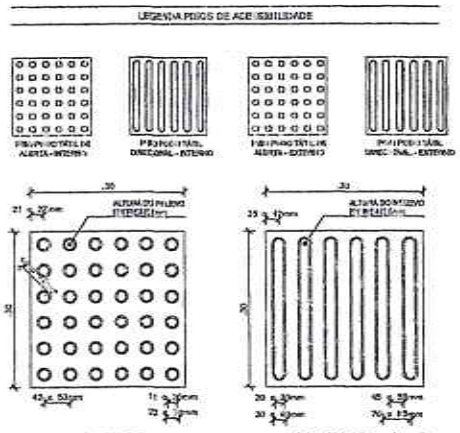


01 Planta de Implantação/Cobertura
Escala 1:125



02 Planta de Acessibilidade
Escala 1:100

03 Planta de Situação
Escala 1:500



Comissão Permanente de Licitação
Fls 115

SANTANA do Acaraú

E.E.F. ISAÍAS COELHO DO NASCIMENTO

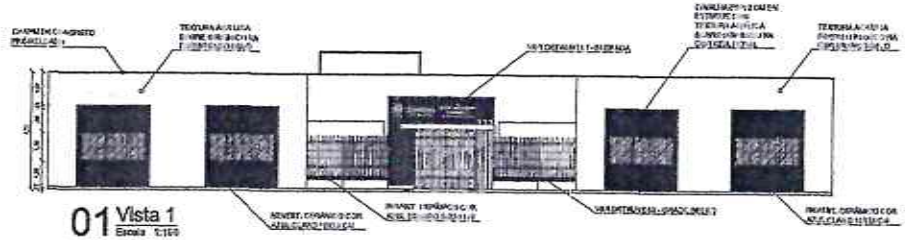
ARQUITETURA

SANTANA DO ACARAÚ

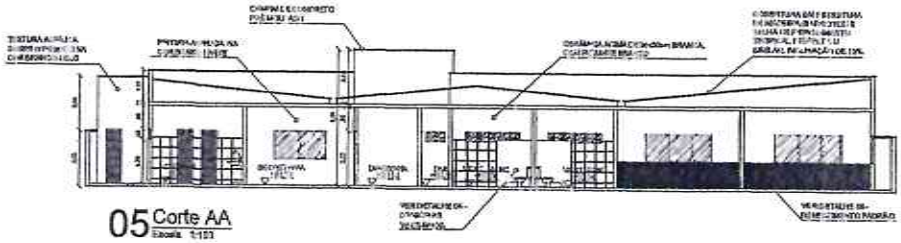
01	PLANTA DE IMPLANTAÇÃO/COBERTURA	1:125	002 005
02	PLANTA DE ACESSIBILIDADE	1:100	
03	PLANTA DE SITUAÇÃO	1:500	

PROJETO BÁSICO

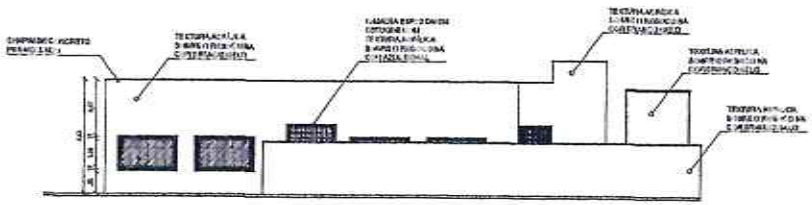
JOVI-TAR



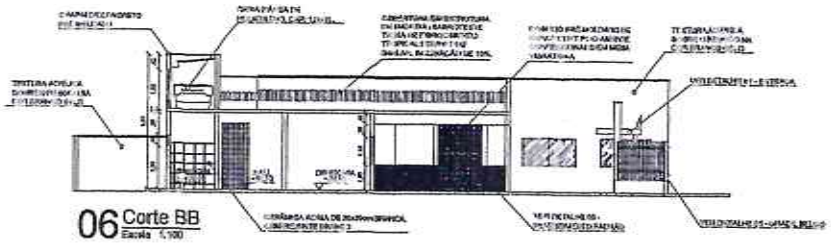
01 Vista 1
Escala 1:100



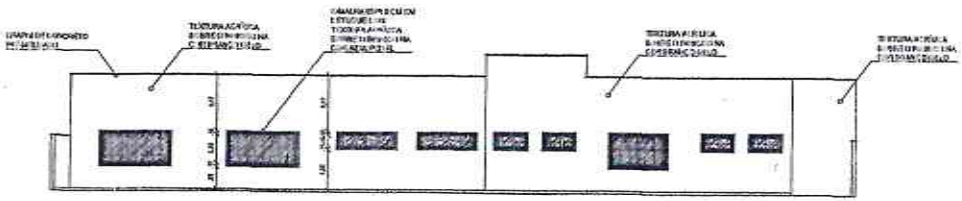
05 Corte AA
Escala 1:100



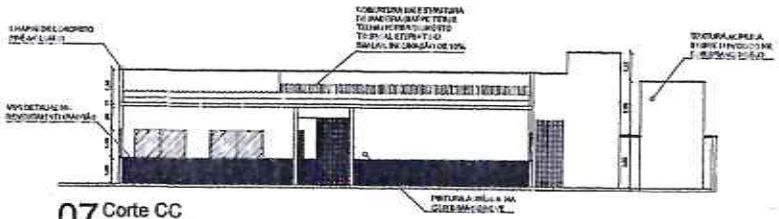
02 Vista 2
Escala 1:100



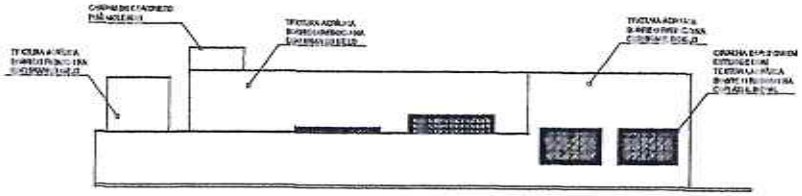
06 Corte BB
Escala 1:100



03 Vista 3
Escala 1:100



07 Corte CC
Escala 1:100



04 Vista 4
Escala 1:100

Comissão Permanente de Licitação
Fls. 155

SANTANA do Acaraú

E.E.F. ISAÍAS COELHO DO NASCIMENTO

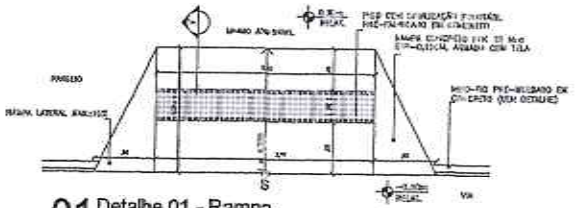
ARQUITETURA

SANTANA DO ACARAÚ

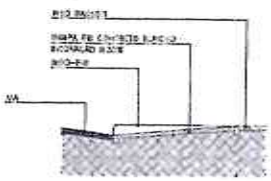
01	VISTAS	1:100	003
02	CORTES	1:100	005
03			

PROJETO BÁSICO

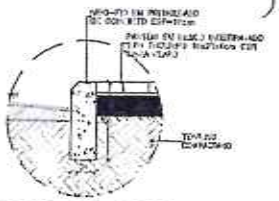
JOANDAS



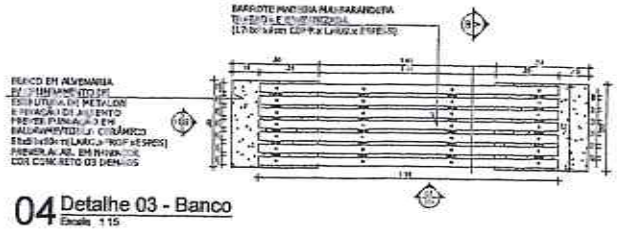
01 Detalhe 01 - Rampa
Escala 1:25



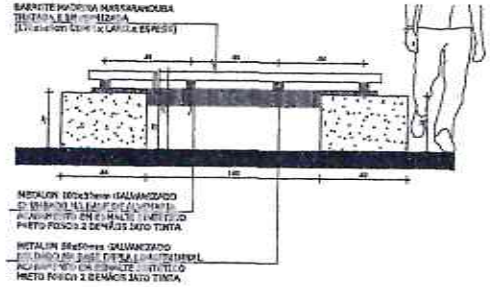
02 Seção A
Escala 1:15



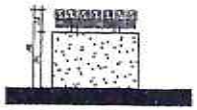
03 Detalhe 02 - Meio-Fio
Escala 1:10



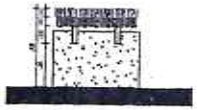
04 Detalhe 03 - Banco
Escala 1:15



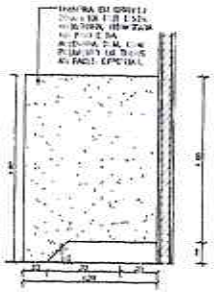
05 Vista 1
Escala 1:15



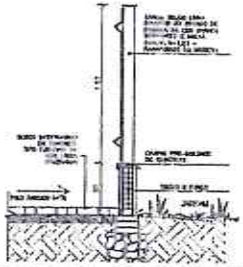
06 Vista 2
Escala 1:15



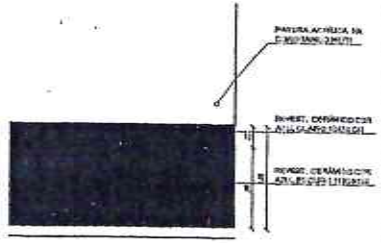
07 Seção A
Escala 1:15



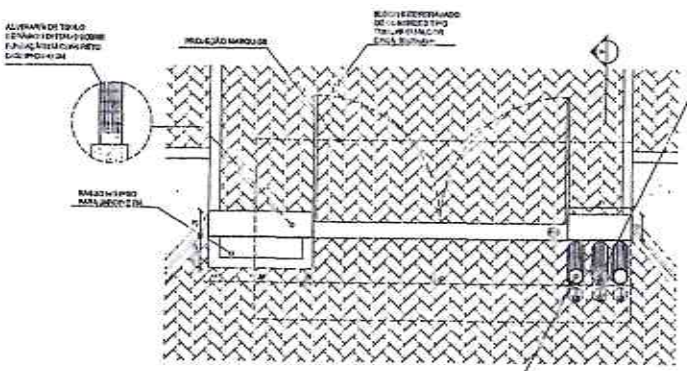
08 Detalhe 04 - Divisórias Vestiários
Escala 1:25



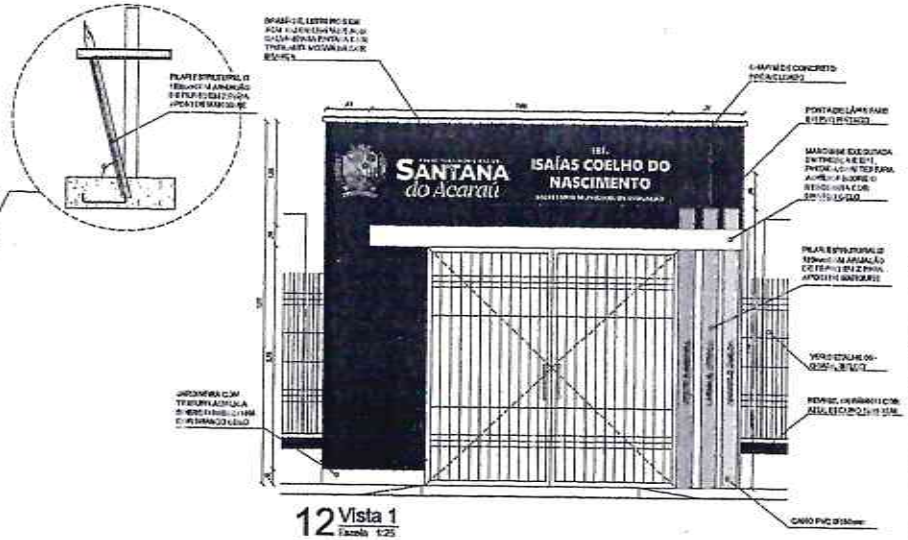
09 Detalhe 05 - Gradil Belgo
Escala 1:25



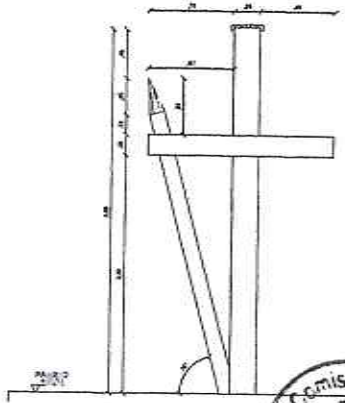
10 Detalhe 06 - Revestimento Padrão
Escala 1:25



11 Detalhe 07 - Entrada
Escala 1:25

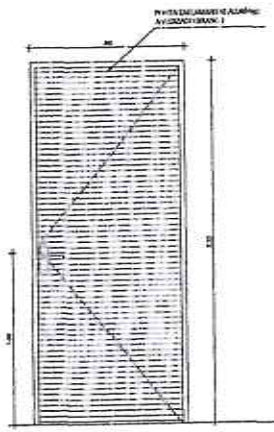


12 Vista 1
Escala 1:25

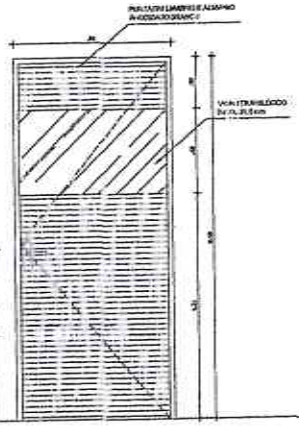


13 Seção A
Escala 1:25

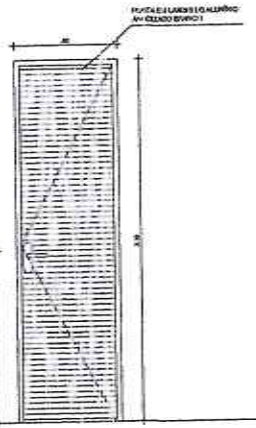
Comissão Permanente de Licitação
Fls. 154



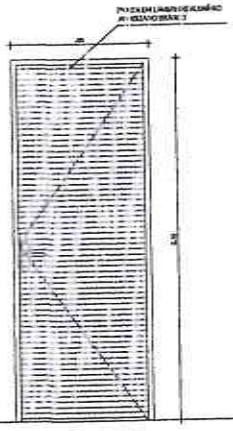
01 Porta P1
Escala 1:15



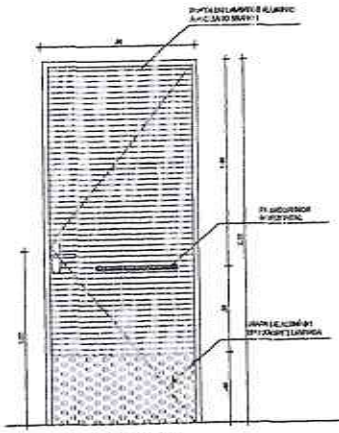
02 Porta P2
Escala 1:15



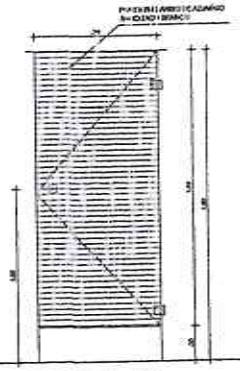
03 Porta P3
Escala 1:15



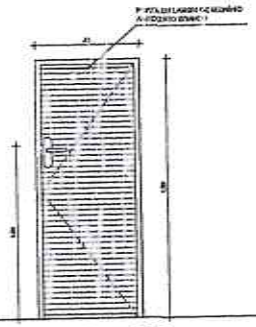
04 Porta P4
Escala 1:15



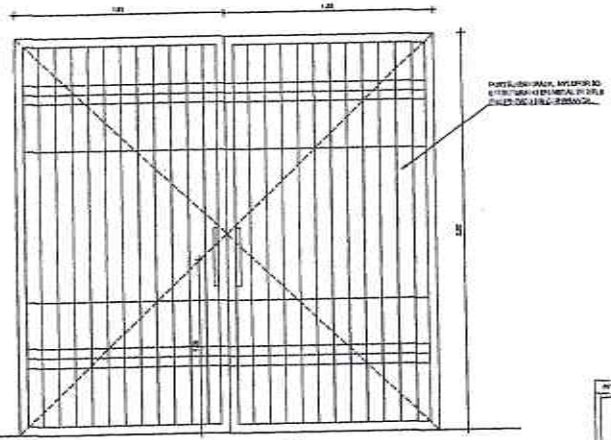
05 Porta P5
Escala 1:15



06 Porta P6
Escala 1:15



07 Porta P7
Escala 1:15



08 Portão G1
Escala 1:15

QUADRO DE ESQUADRIAS

CÓDIGO	LARG [m]	ALT [m]	PEIT [m]	TIPO	QTD	DESCRIÇÃO
PORTAS						
P1	0,90	2,10	—	ABRIR	01	PORTA EM LAMBRI DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO
P2	0,90	2,10	—	ABRIR	08	PORTA EM LAMBRI DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO
P3	0,90	2,10	—	ABRIR	03	PORTA EM LAMBRI DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO
P4	0,90	2,10	—	ABRIR	02	PORTA EM LAMBRI DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO
P5	0,90	2,10	—	ABRIR	01	PORTA EM LAMBRI DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO
P6	0,90	2,10	—	ABRIR	01	PORTA EM LAMBRI DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO
P7	0,90	1,90	—	ABRIR	01	PORTA EM LAMBRI DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO
P8	0,90	1,90	—	ABRIR	02	PORTA EM LAMBRI DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO
PORTÕES						
G1	3,40	2,50	—	ABRIR	01	PORTÃO DE FERRO C/ TELA EM FERRO ESTIRADO PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO PRETO
JANELAS						
J1	2,50	1,00	1,00	CORRER	08	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm
J2	2,00	1,10	1,00	CORRER	10	
J3	1,50	1,20	1,00	CORRER	02	
J4	1,90	0,60	1,10	BASCULANTE	08	JANELA EM VIDRO TRANSPARENTE E PERFIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM ABERTURA DE BASCULANTE
J5	1,70	0,60	1,20	BASCULANTE	01	
J6	1,70	0,60	1,20	BASCULANTE	01	
J7	2,00	0,60	1,20	BASCULANTE	02	
J8	2,00	1,10	1,00	ARTICULADA	04	JANELA EM LAMBRI DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO COM ABERTURA
ELEMENTOS VAZADOS						
E1	2,00	2,20	—	FIXO	20	COBOGÓ PRÉ-MOLDADO DE CIMENTO TIPO CIMAMIX CONCRETO GRAUDO EM MASSA VERMELHO
E2	3,00	2,50	—	FIXO	30	
E3	1,00	2,00	—	FIXO	10	

ESPECIFICAÇÕES

1. A PORTA P1 [illegible]

2. [illegible]

3. [illegible]

4. [illegible]

5. [illegible]

6. [illegible]

7. [illegible]

8. [illegible]

Comissão Permanente de Licitação

SANTANA do Acaraú

E.E.F. ISAÍAS COELHO DO NASCIMENTO

PROJETO: MEDIA TERRINA

SANTANA DO ACARAÚ

CIDADE: SANTANA DO ACARAÚ - ESTADO: CEARÁ

01	DESENHAMENTO DE PORTAS	1:15	005
02			005
03			

DATA: 05/10/20

PROJETO ARQUIT.

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

Francisco Diego Araújo Sousa

CREA-CE: 17.340-D

ART/RRT: CE-[illegible]

Rua Dr. Sá e Benevides, nº 24 Sala 11 - CEP: 62.150-000 Sobral - CE

Telefone: (88) [illegible]

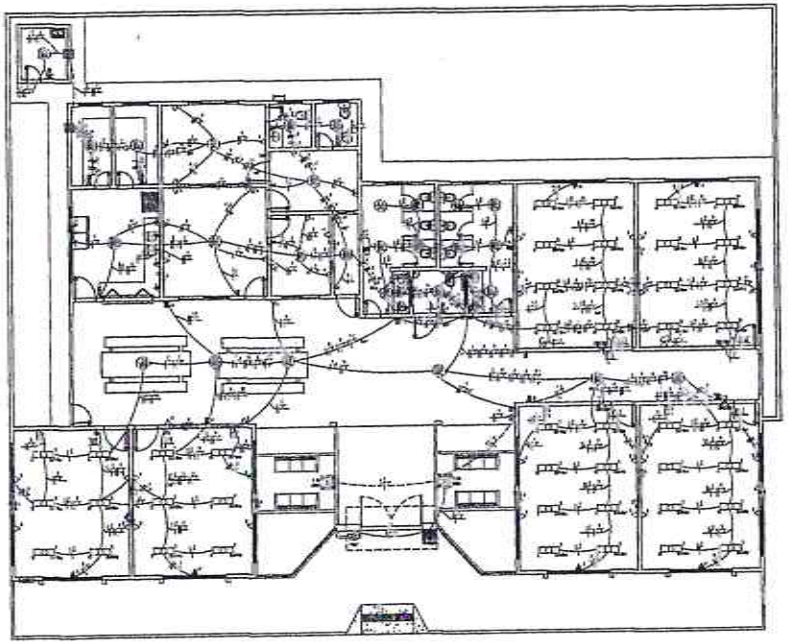
E-mail: [illegible]

CREA-CE: [illegible]

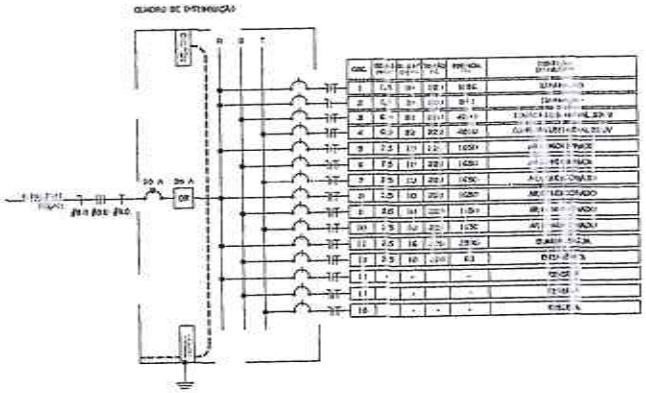
ENGENHEIRO CIVIL FRANCISCO DIEGO ARAÚJO SOUSA

ASSINATURA

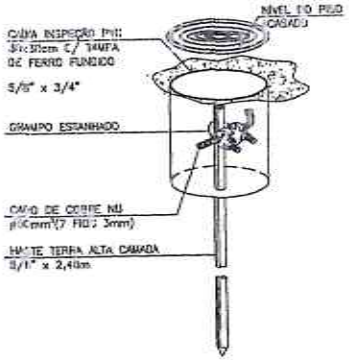
[illegible]



01 PLANTA PAV. TÉRREO - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
ESCALA: 1/100



02 DIAGRAMA UNIFILAR



03 DETALHE ATERRAMENTO
FEM ESCALA

LEGENDA

- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TIPO A 1,20m DO PISO
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TIPO B 1,80m DO PISO
- LUMINÁRIA INCANDESCENTE DE TETO
- LUMINÁRIA FLUORESCENTE TUBULAR DE MURO NO TETO
- REFLETOR PARAFUSADA
- TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO A 0,3m DO PISO
- TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO A 1,2m DO PISO
- TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO A 1,3m DO PISO
- INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO A 1,20m DO PISO
- INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO A 1,30m DO PISO
- INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES A 1,20m DO PISO
- INTERRUPTOR E TOMADA NA MESMA CAIXA A 1,30m DO PISO
- TUBULAÇÃO EMBUTIDA NA PAREDE CONTENDO FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO
- TUBULAÇÃO EM PISO
- POSTE DE JARDIM

Generalidades

- As instalações elétricas do estabelecimento devem ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na normas brasileiras, em particular a NBR5410:2004.

Condutores

- Os condutores elétricos deverão ser de cobre, da classe de isolamento de 450/750V, com isolação termoplástica de cloreto de polivinila (PVC), com temperatura limite de 70°C em regime.
- Para o ramal de entrada, os condutores elétricos deverão ser de cobre, da classe de isolamento de 0,6/1kV, com isolação termoplástica de cloreto de polivinila (PVC), com temperatura limite de 70°C em regime.

Ref.: Pirelli Sintenax Econax.

- A seção do condutor neutro de cada circuito é igual ao da fase do mesmo, salvo indicação contrária.
- A fim de facilitar a instalação dos circuitos de cada quadro de distribuição, sugere-se que estes sejam identificados pelas seguintes cores, conforme disposto em norma:

Fase A: Vermelho
Fase B: Branco
Fase C: Amarelo
Neutro: Azul Claro
Terra: Verde-amarelo
Retorno: Preto

Eletrodutos

- Eletrodutos não colados são de 1/2", sendo este o valor mínimo em todo o projeto.

Equipamentos de proteção

- O condutor neutro NUNCA poderá ser ligado no condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação. Semelhantemente, o condutor proteção NUNCA deverá ser ligado ao disjuntor DR.
- O condutor neutro de um referido circuito, EM HIPÓTESE ALGUMA deverá ser compartilhado com outro circuito, ou seja, cada circuito deverá possuir seu próprio condutor neutro advindo do seu quadro de distribuição. Do contrário, será recorrente o disparo dos disjuntores DR.

SANTANA do Acaraú

E.E.F. ISAÍAS COELHO DO NASCIMENTO

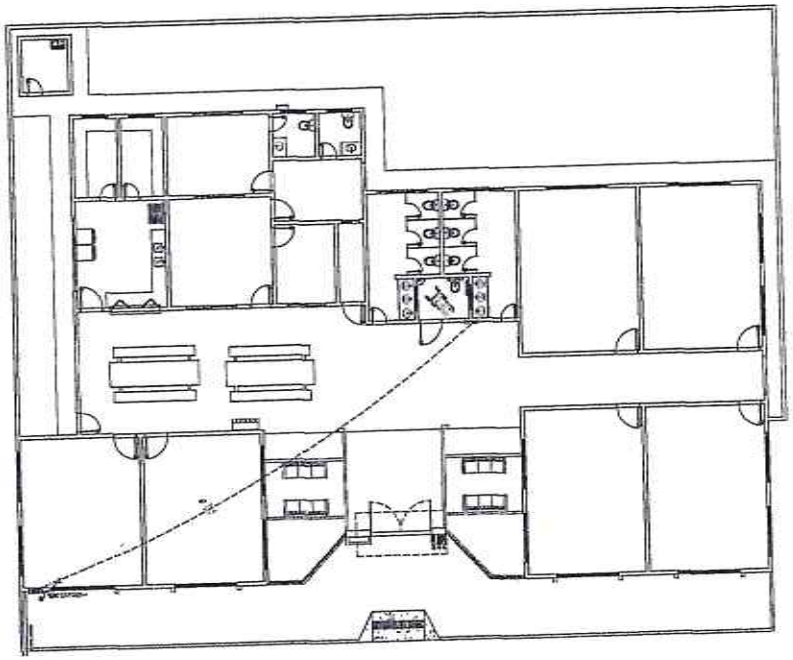
01	PLANTA	1:100	001
02	DIAGRAMA UNIFILAR	S/E	002
03	DETALHE ATERRAMENTO	S/E	

SANTANA DO ACARAÚ

DIAS, FRANCISCO DIEGO ARAÚJO GOMES

PROJETO BÁSICO

DESIGN



04 PLANTA PAV. TÉRREO - ALIMENTAÇÃO
ESCALA: 1/100

LEGENDA

- CAIXA DE DERIVAÇÃO EMBUTIDA DO A 1,20m DO PISO
- CAIXA DE DERIVAÇÃO EMBUTIDA DO A 1,20m DO PISO
- LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE TETO
- LUMINÁRIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR TETO
- REFLETOR INFRAVERMELHO
- TOMADA DE PADRÃO BRASILEIRO A 0,30m DO PISO
- TOMADA DE PADRÃO BRASILEIRO A 1,20m DO PISO
- TOMADA DE PADRÃO BRASILEIRO A 2,30m DO PISO
- INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO A 1,20m DO PISO
- INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES A 1,20m DO PISO
- INTERRUPTOR DE 3 SEÇÕES A 1,20m DO PISO
- INTERRUPTOR E TOMADA NA MESMA CAIXA A 1,20m DO PISO
- TUBULAÇÃO PELO TETO OU PELA LAJE DE COBERTURA, PARA TELEFONIA E INTERFONE
- TUBULAÇÃO EM PISO
- POSTE DE JARDIM

Generalidades

- As instalações elétricas do estabelecimento devem ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na normas brasileiras, em particular a NBR5410:2004.

Condutores

- Os condutores elétricos deverão ser de cobre, da classe de isolamento de 450/750V, com isolação termoplástica de cloreto de polivinila (PVC), com temperatura limite de 70°C em regime.
- Para o ramal de entrada, os condutores elétricos deverão ser de cobre, da classe de isolamento de 0,6/1kV, com isolação termoplástica de cloreto de polivinila (PVC), com temperatura limite de 70°C em regime.

Ref.: Pirelli Sintenax Econax.

- A seção do condutor neutro de cada circuito é igual ao da fase do mesmo, salvo indicação contrária.
- A fim de facilitar a instalação dos circuitos de cada quadro de distribuição, sugere-se que estes sejam identificados pelas seguintes cores, conforme disposto em norma:

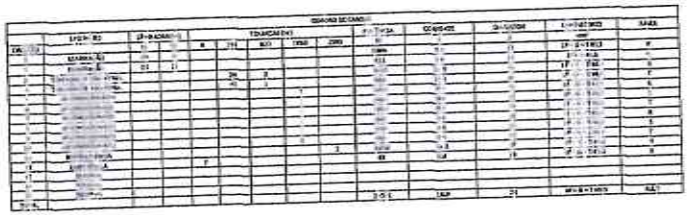
Fase A: Vermelho
Fase B: Branco
Fase C: Amarelo
Neutro: Azul Claro
Terra: Verde-amarelo
Retorno: Preto

Eletrodutos

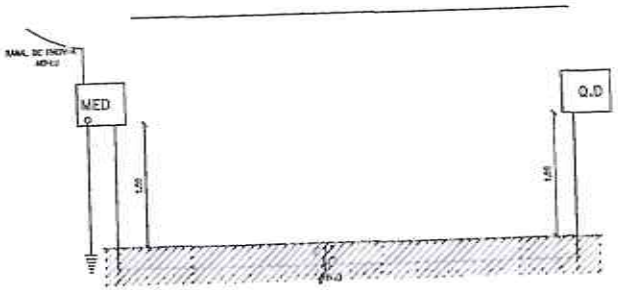
- Eletrodutos não cotados são de 1/2", sendo este o valor mínimo em todo o projeto.

Equipamentos de proteção

- O condutor neutro NUNCA poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação. Semelhantemente, o condutor proteção NUNCA deverá ser ligado ao disjuntor DR.
- O condutor neutro de um referido circuito EM HIPÓTESE ALGUMA deverá ser compartilhado com outro circuito, ou seja, cada circuito deverá possuir seu próprio condutor neutro advindo do seu quadro de distribuição. Do contrário, será recorrente o disparo dos disjuntores DR.



05 Quadro de cargas



06 Esquema vertical
Sem escala

SANTANA do Araguaia

E.E.F. ISAÍAS COELHO DO NASCIMENTO

01	PLANTA ALIMENTAÇÃO	1:100	002
02	QUADRO DE CARGAS	S/E	002
03	ESQUEMA VERTICAL	S/E	

ENG. FERNANDO DIOTO ARNÃO SOUSA
CREA PA