

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE S. VIÇOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA AGOSTINHO FERREIRA ARAUJO FILHO

DATA: 25/07/2024 BDI: 25,92%

LOCAL: RODOVIA BR 222, SIN, LOCALIDADE DE JORGE - ITAPAJÉ/CE

FONTE SEINFRA

PROPOLENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE

VERSÃO 028 - COM DESONERAÇÃO

UNIDADES: 1.0UN

PROPRIA 0.00%

VALOR POR R\$ 664.797,61

MES 47,48%

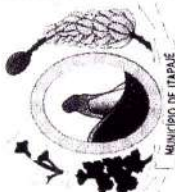
UNIDADE:

0.00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	454,48	136,52	62.045,61	9,33	9,33	A
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	336,98	109,73	36.976,82	5,56	14,90	A
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	268,78	129,85	34.901,08	5,25	20,15	A
C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	SEINFRA	Serviço	M2	387,27	79,30	30.710,51	4,62	24,76	A
C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	M	160,00	182,85	29.256,00	4,40	29,17	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	152,36	171,33	26.103,84	3,93	33,09	A
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	1.607,90	16,21	26.064,06	3,92	37,01	A
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M2	244,00	88,53	21.601,32	3,25	40,26	A
ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Composição	ADMINISTRAÇ	%	100,00	215,26	21.526,00	3,24	43,50	A
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	Serviço	M2	115,33	176,44	20.348,83	3,06	46,56	A
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	Serviço	M2	111,87	163,71	18.314,24	2,75	49,32	A
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	305,57	52,07	15.911,03	2,39	51,71	B
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	22,95	671,15	15.402,89	2,32	54,03	B
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	319,26	48,10	15.356,41	2,31	56,34	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	22,30	684,89	15.273,05	2,30	58,63	B
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	210,00	64,40	13.524,00	2,03	60,67	B
C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO	SEINFRA	Serviço	M3	21,07	611,44	12.883,04	1,94	62,61	B
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	Serviço	M	1.337,00	9,03	12.073,11	1,82	64,42	B
C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	Serviço	M2	16,05	634,21	10.179,07	1,53	65,95	B
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	105,62	92,87	9.808,93	1,48	67,43	B
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	Serviço	M2	60,95	158,51	9.661,18	1,45	68,88	B
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	392,10	22,04	8.641,88	1,30	70,18	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	530,00	16,27	8.623,10	1,30	71,48	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	303,65	26,53	8.055,83	1,21	72,69	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE S. VIÇOS										
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA AGOSTINHO FERREIRA ARAUJO FILHO					DATA :	25/07/2024	BDI :	25.92%
	LOCAL:	RODOVIA BR 222, S/N, LOCALIDADE DE JORGE - ITAPAJÉ/CE					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE					SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
	UNIDADES:	1.0UN					Composições	PRÓPRIA	0.00%	0.00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 664.797,61					Programas			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL

I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Material	M2	10,88	700,92	7.626,01	1,15	73,84	B
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	Serviço	M2	50,60	146,33	7.404,30	1,11	74,95	B
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	8,36	835,30	6.983,11	1,05	76,00	B
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	17,46	392,81	6.858,46	1,03	77,03	B
C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	174,26	37,07	6.459,82	0,97	78,00	B
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, 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	SEINFRA	Serviço	M2	7,63	794,44	6.061,58	0,91	78,92	B
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	336,98	17,82	6.004,98	0,90	79,82	B
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	495,08	5.940,96	0,89	80,71	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	833,02	5.831,14	0,88	81,59	C
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	167,67	34,17	5.729,28	0,86	82,45	C
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	5.663,34	5.663,34	0,85	83,30	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	16,00	322,95	5.167,20	0,78	84,08	C
C4729	CERCA/GRADIL NYLFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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	SEINFRA	Serviço	M	12,50	408,16	5.102,00	0,77	84,85	C
C1640	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	Serviço	UN	47,00	107,08	5.032,76	0,76	85,61	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	303,65	16,16	4.906,98	0,74	86,34	C
C1615	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - FUNDO DE LAJE	SEINFRA	Serviço	M2	174,26	26,53	4.623,12	0,70	87,04	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	465,12	9,34	4.344,22	0,65	87,69	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	83,62	50,59	4.230,34	0,64	88,33	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	Serviço	M3	12,14	338,07	4.104,17	0,62	88,95	C
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	17,46	225,94	3.944,91	0,59	89,54	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	Serviço	M3	18,48	200,31	3.701,73	0,56	90,10	C

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ: 07.683.956/0001-84
RUA SÃO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

CARLA PATRICIA FERREIRO BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 1701001/2024

LOTAÇÃO
794



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE S

ÍÇOS

OBRA:

LOCAL:

PROponente:

UNIDADES:

VALOR POR UNIDADE:

REFORMA DA ESCOLA AGOSTINHO FERREIRA ARAUJO FILHO

RODOVIA BR 222, S/N, LOCALIDADE DE JORGE - ITAPAJÉ/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE

1,0UN

R\$ 664.797,61

DATA :

25/07/2024

BDI :

25,92%

FONTE

SEINFRA

COMPENSACÃO

VERSÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO

HORA

84,44%

MES

47,48%

0,00%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	120,59	9,29	1.120,28	0,17	98,16	C
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	471,00	942,00	0,14	98,30	C
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	100,00	8,97	897,00	0,13	98,44	C
C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	738,00	738,00	0,11	98,55	C
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	687,18	687,18	0,10	98,65	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	11,00	61,60	677,60	0,10	98,76	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	26,00	23,21	603,46	0,09	98,85	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	52,00	11,14	579,28	0,09	98,93	C
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	87,74	526,44	0,08	99,01	C
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	10,00	50,48	504,80	0,08	99,09	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CTUBO INOX PWC'S	SEINFRA	Serviço	M	2,00	246,68	493,36	0,07	99,16	C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	481,22	481,22	0,07	99,23	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	8,46	55,93	473,17	0,07	99,31	C
I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	Material	UN	1,00	419,52	419,52	0,06	99,37	C
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	340,80	340,80	0,05	99,42	C
C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	157,71	315,42	0,05	99,47	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	22,06	286,78	0,04	99,51	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	12,99	21,03	273,18	0,04	99,55	C
I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	Material	UN	47,00	5,31	249,57	0,04	99,59	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	30,30	242,40	0,04	99,63	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	30,30	242,40	0,04	99,66	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	29,31	234,48	0,04	99,70	C
C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	M	7,50	31,17	233,78	0,04	99,73	C
C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	46,26	231,30	0,03	99,77	C
C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	221,91	221,91	0,03	99,80	C



MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE S

VIÇOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA AGOSTINHO FERREIRA ARAUJO FILHO

LOCAL: RODOVIA BR 222, S/N, LOCALIDADE DE JORGE - ITAPAJÉ/CE

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE

UNIDADES: 1.0UN

VALOR POR UNIDADE: R\$ 664.797,61

DATA: 25/07/2024

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,92%

SEINFRA: 84,44%

COMPANHIA: 0,00%

PROPRIA: 47,48%

MES: 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	5,50	39,51	217,30	0,03	99,83	C
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	48,78	195,12	0,03	99,86	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	38,91	194,55	0,03	99,89	C
C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	18,69	168,21	0,03	99,92	C
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	161,30	161,30	0,02	99,94	C
C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	144,90	144,90	0,02	99,96	C
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	25,94	77,82	0,01	99,98	C
C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	56,98	56,98	0,01	99,98	C
C1709	LUA PILETODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	3,12	31,20	0,00	99,99	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	30,30	30,30	0,00	99,99	C
C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	M	2,00	13,88	27,76	0,00	100,00	C
C1020	CURVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	8,89	17,78	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%664.797,61

Outros0,00

Valor total do Orçamento664.797,61

CARLA PATRICIA DINIZ BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 1701/001/2024

5

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

LICITAÇÃO
FLS. 797
RUBRICA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ITAPAJÉ														
OBRA:		REFORMA DA ESCOLA AGOSTINHO FERREIRA ARAUJO FILHO			DATA :		25/07/2024		BDI :		25,92%			
LOCAL:		RODOVIA BR 222, S/N, LOCALIDADE DE JORGE - ITAPAJÉ/CE			FONTE		SEINFRA		COMPENSAÇÃO		HORA		MES	
PROPONENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE			FONTE		SEINFRA		COMPENSAÇÃO		HORA		MES	
UNIDADES:		1,0UN			FONTE		SEINFRA		COMPENSAÇÃO		HORA		MES	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 664.797,61			FONTE		SEINFRA		COMPENSAÇÃO		HORA		MES	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL				
I8337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	Material	M2	17,46	311,95	5.446,65	1,03	61,03	B				
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	276,97	19,10	5.290,12	1,00	61,82	B				
I8437	PORTÃO DESLIZANTE 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	SEINFRA	Material	M2	7,63	630,91	4.813,84	0,91	62,55	B				
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	40,00	98,19	3.927,60	0,74	63,14	B				
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	301,39	12,77	3.848,79	0,73	63,72	B				
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	160,86	23,48	3.776,99	0,72	64,28	B				
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	34,82	100,50	3.499,42	0,66	64,81	B				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	173,76	19,10	3.318,82	0,63	65,31	B				
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	134,44	24,16	3.248,15	0,62	65,80	B				
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	Material	M	1.363,74	2,37	3.232,06	0,61	66,28	B				
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	Material	M2	17,46	179,43	3.132,85	0,59	66,76	B				
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	Material	UN	480,00	6,37	3.057,60	0,58	67,22	B				
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	Material	KG	167,24	18,18	3.040,42	0,58	67,67	B				
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	116,18	25,95	3.014,92	0,57	68,13	B				
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	Material	M2	60,95	46,91	2.859,16	0,54	68,56	B				
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	24,53	113,25	2.778,02	0,53	68,97	B				
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	1.590,68	1,72	2.735,97	0,52	69,39	B				
I9043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	5,00	541,53	2.707,65	0,51	69,79	B				
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	132,04	19,10	2.522,03	0,48	70,17	B				
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	Material	UN	47,00	51,34	2.412,98	0,46	70,54	B				
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	Material	M	345,19	6,05	2.088,42	0,40	70,85	B				
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	Material	UN	12,00	165,99	1.991,88	0,38	71,45	B				
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	292,78	6,57	1.923,55	0,36	71,46	B				

</

799

799

799

799

799

799

799

799

799

799

799

799

799

799

799

799

799

799

799

799

799

799

799

799

799

799

799

799

799

799

799

799

799

799

799

799

799

799

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE II MOS										
OBRA:		REFORMA DA ESCOLA AGOSTINHO FERREIRA ARAUJO FILHO								
LOCAL:		RODOVIA BR 222, S/N, LOCALIDADE DE JORGE - ITAPAJÉ/CE								
PROPOLENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE								
UNIDADES:		1.0UN								
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 664.797,61								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	Material	UN	42,00	16,63	698,46	0,13	76,22	B
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	57,35	12,08	692,78	0,13	76,32	B
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	Material	UN	15,24	45,11	687,30	0,13	76,43	B
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	Material	M	80,00	8,56	684,80	0,13	76,53	B
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	Material	UN	2,00	317,47	634,94	0,12	76,63	B
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	380,90	1,64	624,68	0,12	76,72	B
I9046	POSTE 40 x 60 MM. PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	Material	UN	5,00	119,56	597,80	0,11	76,81	B
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	4,80	119,58	574,46	0,11	76,90	B
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	Material	UN	6,00	94,06	564,36	0,11	76,98	B
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	Material	KG	40,00	13,91	556,40	0,11	77,07	B
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	33,61	16,53	555,59	0,11	77,15	B
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	Material	M2	25,38	21,10	535,41	0,10	77,23	B
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	1,00	532,81	532,81	0,10	77,31	B
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	22,00	24,16	531,52	0,10	77,39	B
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	32,94	15,82	521,11	0,10	77,47	B
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	35,29	14,20	501,16	0,09	77,54	B
I0508	CERA	SEINFRA	Material	KG	22,85	20,00	457,08	0,09	77,61	B
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	214,96	2,12	455,70	0,09	77,68	B
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	20,50	22,20	455,07	0,09	77,75	B
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	21,12	21,29	449,54	0,09	77,82	B
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	83,20	4,33	360,26	0,07	77,87	B
I2702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	359,75	1,00	359,75	0,07	77,93	B
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	Material	UN	7,62	45,90	349,67	0,07	77,98	B
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV.0.50M	SEINFRA	Material	M	15,03	23,23	348,45	0,07	78,03	B
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	48,14	7,10	341,79	0,06	78,06	B

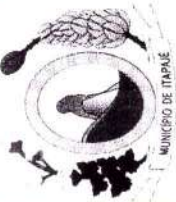
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE II'IMOS											
OBRA:		REFORMA DA ESCOLA AGOSTINHO FERREIRA ARAUJO FILHO		DATA :		25/07/2024		BDI :		25,92%	
LOCAL:		RODOVIA BR 222, S/N, LOCALIDADE DE JORGE - ITAPAJÉ/CE		FONTE		SEINFRA		VERSÃO		HORA	
PROPOSTANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE		SEINFRA		Composições		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	
UNIDADES:		1.0UN		SEINFRA		Proprietária		0,00%		0,00%	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 664.797,61		SEINFRA		0,00%		0,00%		0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	Material	UN	1,00	333,16	333,16	0,06	78,13	B	
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	Material	M	2,00	159,07	318,14	0,06	78,18	B	
18272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	Material	UN	2,00	155,16	310,32	0,06	78,23	B	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	8,95	31,88	285,44	0,05	78,27	B	
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	7,00	36,93	258,51	0,05	78,31	B	
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	Material	KG	25,30	10,03	253,76	0,05	78,35	B	
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	Material	UN	6,00	41,90	251,40	0,05	78,38	B	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	11,00	22,59	248,49	0,05	78,42	B	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	30,00	8,23	246,90	0,05	78,46	B	
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	Material	UN	1,00	244,70	244,70	0,05	78,50	B	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	Material	UN	26,00	9,35	243,10	0,05	78,53	B	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	6,12	39,03	238,86	0,05	78,57	B	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	Material	UN	319,88	0,70	223,91	0,04	78,60	B	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	30,00	7,03	210,90	0,04	78,63	B	
16431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	Material	UN	47,00	4,22	198,34	0,04	78,66	B	
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	SEINFRA	Material	UN	2,00	97,47	194,94	0,04	78,69	B	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	20,00	9,40	188,00	0,04	78,72	B	
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	Material	M	15,00	12,46	186,90	0,04	78,75	B	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	Material	L	14,47	12,78	184,92	0,04	78,78	B	
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	Material	UN	1,00	178,61	178,61	0,03	78,80	B	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	Material	UN	1,00	175,41	175,41	0,03	78,83	B	
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	Material	UN	3,00	58,44	175,32	0,03	78,86	B	
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	174,30	174,30	0,03	78,88	B	
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	64,00	2,65	169,60	0,03	78,91	B	
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	164,58	164,58	0,03	78,93	B	

</

CARLA PATRICIA ALMEIDA BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTAL Nº 1701001/2024

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ITAPAJÉ									
OBRA:		REFORMA DA ESCOLA AGOSTINHO FERREIRA ARAÚJO FILHO			DATA :		25/07/2024		BDI : 25,92%
LOCAL:		RODOVIA BR 222, S/N, LOCALIDADE DE JORGE - ITAPAJÉ/CE			FONTE		VERSÃO	HORA	MES
PROPOLENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%
UNIDADES:		1.0UN			COMPENSAÇÃO		PROPRIA	0.00%	0.00%
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 664.797,61							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	136,84	136,84	0,03	78,95	B
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	8,00	16,98	135,84	0,03	78,97	B
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	15,00	8,82	132,30	0,03	78,99	B
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	Material	L	6,28	20,29	127,48	0,02	79,01	B
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	Material	KG	85,39	1,47	125,52	0,02	79,03	B
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	11,58	10,75	124,43	0,02	79,05	B
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	52,00	2,36	122,72	0,02	79,07	B
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	2,00	58,69	117,38	0,02	79,09	B
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	13,00	8,44	109,72	0,02	79,10	B
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	Material	UN	4,57	23,78	108,69	0,02	79,12	B
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	12,27	8,45	103,67	0,02	79,14	B
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	Material	UN	16,00	5,94	95,04	0,02	79,15	B
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN	8,00	11,09	88,72	0,02	79,16	B
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	8,00	11,09	88,72	0,02	79,18	B
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	8,00	10,74	85,92	0,02	79,19	B
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	Material	KG	20,86	4,03	84,09	0,02	79,20	B
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	12,00	6,91	82,92	0,02	79,21	B
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	5,00	14,90	74,50	0,01	79,23	B
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	Material	UN	1,00	71,82	71,82	0,01	79,24	B
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Material	UN	4,00	17,45	69,80	0,01	79,25	B
I1412	LUVA PVC SOLDADVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	32,00	2,18	69,76	0,01	79,26	B
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	2,42	28,81	69,58	0,01	79,27	B
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	19,90	3,39	67,46	0,01	79,28	B
I1973	TE PVC SOLDADVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN	16,00	4,12	65,92	0,01	79,29	B
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDADVEL DE 32X25MM	SEINFRA	Material	UN	16,00	3,39	54,24	0,01	79,30	B



MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PORTA 22.11.190001/2024

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ITAPAJÉ

REFORMA DA ESCOLA AGOSTINHO FERREIRA ARAÚJO FILHO

RODOVIA BR 222, S/N, LOCALIDADE DE JORGE - ITAPAJÉ/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE

1.0UN

R\$ 664.797,61

DATA : 25/07/2024

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

BDI : 25,92%

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

COMPENSAÇÃO

PROPRIA

34,44%

47,48%

0,00%

0,00%

79,95

79,97

79,99

79,01

79,03

79,05

79,07

79,09

79,10

79,12

79,14

79,15

79,16

79,18

79,19

79,20

79,21

79,23

79,24

79,25

79,26

79,27

79,28

79,29

79,30

136,84

135,84

132,30

127,48

125,52

124,43

122,72

117,38

109,72

108,69

103,67

95,04

88,72

88,72

85,92

84,09

82,92

74,50

71,82

69,80

69,76

69,58

67,46

65,92

54,24

0,03

0,03

0,03

0,02

0,02

0,02

0,02

0,02

0,02

0,02

0,02

0,02

0,02

0,02

0,02

0,02

0,02

0,01

0,01

0,01

0,01

0,01

0,01

0,01

78,95

78,97

78,99

79,01

79,03

79,05

79,07

79,09

79,10

79,12

79,14

79,15

79,16

79,18

79,19

79,20

79,21

79,23

79,24

79,25

79,26

79,27

79,28

79,29

79,30

CL

B

B

B

B

B

B

B

B

B

B

B

B

B

B

B

B

B

B

B

B

B

B

B

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PORTA 22.11.190001/2024

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PORTA 22.11.190001/2024

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PORTA 22.11.190001/2024

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ITAPAJÉ											
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA AGOSTINHO FERREIRA ARAUJO FILHO				DATA :		25/07/2024		BDI :	25,92%
	LOCAL:	RODOVIA BR 222, S/N. LOCALIDADE DE JORGE - ITAPAJÉ/CE				FONTE		VERSÃO		HORA	MES
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE				SEINFRA		028 1 COM DESONERAÇÃO		24,44%	47,48%
	UNIDADES:	1.0UN				Composições		PRÓPRIA		0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 664.797,61				Propostas					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	

I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	Material	UN	1,00	53,28	53,28	0,01	79,30	B
I1530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,00	24,16	48,32	0,01	79,31	B
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	Material	KG	11,24	4,18	46,96	0,01	79,32	B
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	Material	UN	60,00	0,78	46,80	0,01	79,33	B
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	Material	KG	0,995	43,01	42,79	0,01	79,33	B
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3.80KG/M)	SEINFRA	Material	KG	4,50	9,27	41,72	0,01	79,34	B
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	41,32	41,32	0,01	79,34	B
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	40,65	40,65	0,01	79,35	B
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	2,50	15,82	39,55	0,01	79,36	B
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	Material	UN	1,00	38,00	38,00	0,01	79,36	B
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	16,00	2,36	37,76	0,01	79,37	B
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	33,60	33,60	0,01	79,37	B
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	Material	UN	1,00	33,16	33,16	0,01	79,38	B
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	Material	UN	1,00	31,89	31,89	0,01	79,38	B
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	67,20	0,47	31,58	0,01	79,39	B
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	UN	8,00	3,93	31,44	0,01	79,39	B
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	8,00	3,25	26,00	0,00	79,40	B
I0884	COTOVELO PVC SOLDADVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN	32,00	0,79	25,28	0,00	79,40	B
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	2,00	10,10	20,20	0,00	79,40	B
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,90	15,99	14,39	0,00	79,40	B
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	Material	UN	10,00	1,18	11,80	0,00	79,41	B
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	Material	UN	1,00	11,09	11,09	0,00	79,41	B
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	Material	M	2,00	3,67	7,34	0,00	79,41	B
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	18,47	0,36	6,65	0,00	79,41	B
I0357	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	2,00	2,73	5,46	0,00	79,41	B

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE
CNPJ 07.683.956/0001-84
RUA : AO FRANCISCO, 104, CENTRO, CEP 62600-000

CARLA PATRICIA FERREIRO BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
10/07/2024

76

806

LICITAÇÃO

76

806



CRONOGRAMA FÍSICO-FINAN

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA AGOSTINHO FERREIRA ARAUJO FILHO			DATA :	25/07/2024	BDI :	25.92%
LOCAL:	RODOVIA BR 222, SN, LOCALIDADE DE JORGE - ITAPAJÉ/CE			FONTE	SEINFRA	HORA	MES
PROPOLENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE			028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 84.44% 47.48% 0.00% 0.00%			
UNIDADES:	1.0UN						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 664.797,61						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.083,84	100,00 % 22.083,84							100,00 % 22.083,84
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.268,45	100,00 % 4.268,45							100,00 % 4.268,45
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	124.083,60	50,00 % 62.041,80	50,00 % 62.041,80						100,00 % 124.083,60
4	PAREDES E PAINÉIS	42.925,15			10,00 % 4.292,52	50,00 % 21.462,58	40,00 % 17.170,05			100,00 % 42.925,15
5	COBERTURA E FORRO	126.426,93		20,00 % 25.285,39	80,00 % 101.141,54					100,00 % 126.426,93
6	REVESTIMENTOS	99.366,35				60,00 % 59.619,81	20,00 % 19.873,27	20,00 % 19.873,27		100,00 % 99.366,35
7	PISOS	78.467,49					45,00 % 35.310,37	55,00 % 43.157,12		100,00 % 78.467,49
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	34.683,87			25,00 % 8.670,97	25,00 % 8.670,97	40,00 % 13.873,55	10,00 % 3.468,38		100,00 % 34.683,87
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	19.169,74				100,00 % 19.169,74				100,00 % 19.169,74
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	39.754,77						30,00 % 11.926,43	70,00 % 27.828,34	100,00 % 39.754,77
11	PINTURA	26.149,44							100,00 % 26.149,44	100,00 % 26.149,44
12	LOUÇAS E METAIS	14.841,48							100,00 % 14.841,48	100,00 % 14.841,48
13	SERVIÇOS DIVERSOS	11.050,50							100,00 % 11.050,50	100,00 % 11.050,50
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	21.526,00	13,94 % 3.000,72	14,20 % 3.056,69	14,28 % 3.073,91	14,25 % 3.067,46	14,16 % 3.048,08	14,49 % 3.119,12	14,68 % 3.160,02	100,00 % 21.526,00
		664.797,61	91.394,81	90.383,88	117.178,94	111.990,56	89.275,32	81.544,32	83.029,78	664.797,61
			91.394,81	181.778,69	298.957,63	410.948,19	500.223,51	581.767,83	664.797,61	

LICITAÇÃO
FLS. 800
RUBRICA



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA AGOSTINHO FERREIRA ARAÚJO FILHO			
LOCAL:	RODOVIA BR 222, SIN. LOCALIDADE DE JORGE - ITAPAJÉ/CE			
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE			
UNIDADES:	1.0UN			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 664.797,61			

DATA : 25/07/2024		BDI : 25,92%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	02B 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Compensação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
Poderes:			

 Gustavo Wiker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

~~CARLA PATRICIA DINIZ DE LIMA BARBOSA~~
~~SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO~~
~~PORTARIA Nº 1701001/2024~~

LICITAÇÃO
FLS. 807
RUBRICA

	COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA AGOSTINHO FERREIRA ARAÚJO FILHO	DATA : 25/07/2024	BDI : 25,92%
	LOCAL:	RODOVIA BR 222, S/N, LOCALIDADE DE JORGE - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO
	PROPOSITIVO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1 OUN	Composições Próprias	PROPRIA
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 664.797,61	HORA	MES
			84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%

LICITAÇÃO
 808
 FLS. 912
 RUBRICA

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

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

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 25,92%

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


 Gustavo Wiker F. C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340546


 CARLA PATRÍCIA PINHEIRO BARBOSA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 PORTARIA Nº 190/001/2024

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA AGOSTINHO FERREIRA ARAÚJO FILHO	DATA : 25/07/2024	BDI : 25,92%	
LOCAL:	RODOVIA BR 222, S/N, LOCALIDADE DE JORGE - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
UNIDADES:	1.0UN	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 664.797,61			

LICITAÇÃO 309
FLS. 25
RUBRICA

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,48 47,48


Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546


CARLA PATRÍCIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 1701001/2024

QUADRO DE ESQUADRIAS

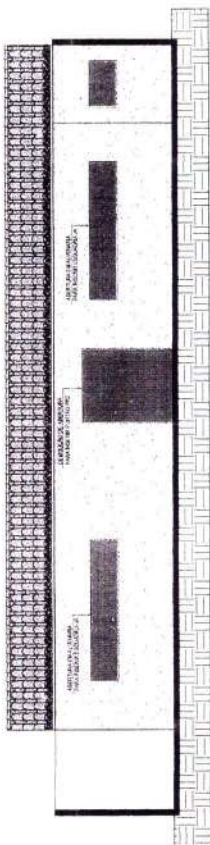
PORTAS DEMOLIÇÃO			
COD.	DESCRIÇÃO	TIPO	MATERIAL
P01	Porta 2,00 x 2,00m	Alum.	Alum.
P02	Porta 2,00 x 2,00m	Alum.	Alum.
P03	Porta 2,00 x 2,00m	Alum.	Alum.
JANELAS DEMOLIÇÃO			
J01	Janela 2,00 x 2,00m	Alum.	Alum.
J02	Janela 2,00 x 2,00m	Alum.	Alum.
CORRIDA DEMOLIÇÃO			
C01	Corrida 2,00 x 2,00m	Alum.	Alum.
C02	Corrida 2,00 x 2,00m	Alum.	Alum.
C03	Corrida 2,00 x 2,00m	Alum.	Alum.
C04	Corrida 2,00 x 2,00m	Alum.	Alum.
C05	Corrida 2,00 x 2,00m	Alum.	Alum.
ACRÉSCIMO DE MÓDULO			
M01	Porta 2,00 x 2,00m	Alum.	Alum.
M02	Porta 2,00 x 2,00m	Alum.	Alum.
M03	Porta 2,00 x 2,00m	Alum.	Alum.

LEGENDAS

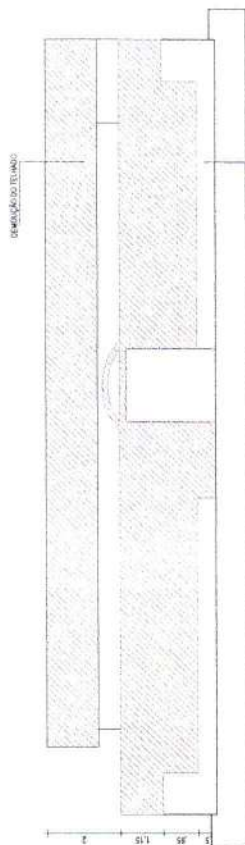
LEGENDA PORTAS	
01	Porta 2,00 x 2,00m
02	Porta 2,00 x 2,00m
03	Porta 2,00 x 2,00m
04	Porta 2,00 x 2,00m



01 PLANTA DE DEMOLIÇÃO
ESCALA 1:100



02 VISTA DE DEMOLIÇÃO DE ESQUADRRIAS
ESCALA 1:50



03 VISTA DE DEMOLIÇÃO FACHADA
ESCALA 1:50

FLS. 811
RUBRICA

Objeto: REFORMA DA ESCOLA AGOSTINHO FERREIRA ARAUJO FILHO

Contratado: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ

Rodovia BR 223, S/N, Localidade de Jorge

Itapajé - CE

Título: PLANTA DE DEMOLIÇÃO / VISTA DEMOLIÇÃO ESQUADRRIAS E FACHADA

Elaborado: ABEL DAMASCENO

Registado: Técnico

Escala: H: 1/100

Escala: V: 1/100

Projeto: 1507/2024

Assinatura: CARLA PATRICIA PINHEIRO BARBOSA

Carimbo: CARLA PATRICIA PINHEIRO BARBOSA

Gustavo Wikeir, C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

CARLA PATRICIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 1701001/2024

02/08

POLÍMEROS TESTES			MATERIALS			GRAND		
COO	ESPECIÇÃO	TPC	Material	TPC	Grand			
P01	PA 6.6 300 x 2.0 mm	Alumina	Alumina	01				
P02	PA 6.6 300 x 2.0 mm	Alumina	Alumina	02				
P03	PA 6.6 300 x 2.0 mm	Alumina	Alumina	03				
P04	PA 6.6 300 x 2.0 mm	Alumina	Alumina	04				
POLÍMEROS TESTES								
A1	3.00 x 3.00 mm	Alumina	Alumina	05				
A2	3.00 x 3.00 mm	Alumina	Alumina	06				
A3	3.00 x 3.00 mm	Alumina	Alumina	07				
A4	3.00 x 3.00 mm	Alumina	Alumina	08				
A5	3.00 x 3.00 mm	Alumina	Alumina	09				
POLÍMEROS								
P05	PA 6.6 300 x 2.0 mm	Alumina	Alumina	10				

POLÍMEROS TESTES			MATERIALS			GRAND		
COO	ESPECIÇÃO	TPC	Material	TPC	Grand			
P01	PA 6.6 300 x 2.0 mm	Alumina	Alumina	01				
P02	PA 6.6 300 x 2.0 mm	Alumina	Alumina	02				
P03	PA 6.6 300 x 2.0 mm	Alumina	Alumina	03				
P04	PA 6.6 300 x 2.0 mm	Alumina	Alumina	04				
POLÍMEROS TESTES								
A1	3.00 x 3.00 mm	Alumina	Alumina	05				
A2	3.00 x 3.00 mm	Alumina	Alumina	06				
A3	3.00 x 3.00 mm	Alumina	Alumina	07				
A4	3.00 x 3.00 mm	Alumina	Alumina	08				
A5	3.00 x 3.00 mm	Alumina	Alumina	09				
POLÍMEROS								
P05	PA 6.6 300 x 2.0 mm	Alumina	Alumina	10				

MATERIAL	PROVA	REACTIVO	RESULTADO
01 - PROD. CERMAMOL BRANCO			
02 - PROD. INDUSTRIAL			
03 - CERMAMOL 3000			
04 - CERMAMOL 400			
05 - CERMAMOL 500			
06 - CERMAMOL 600			
07 - CERMAMOL 700			
08 - CERMAMOL 800			
09 - CERMAMOL 900			
10 - CERMAMOL 1000			
11 - CERMAMOL 1100			
12 - CERMAMOL 1200			
13 - CERMAMOL 1300			
14 - CERMAMOL 1400			
15 - CERMAMOL 1500			
16 - CERMAMOL 1600			
17 - CERMAMOL 1700			
18 - CERMAMOL 1800			
19 - CERMAMOL 1900			
20 - CERMAMOL 2000			
21 - CERMAMOL 2100			
22 - CERMAMOL 2200			
23 - CERMAMOL 2300			
24 - CERMAMOL 2400			
25 - CERMAMOL 2500			
26 - CERMAMOL 2600			
27 - CERMAMOL 2700			
28 - CERMAMOL 2800			
29 - CERMAMOL 2900			
30 - CERMAMOL 3000			
31 - CERMAMOL 3100			
32 - CERMAMOL 3200			
33 - CERMAMOL 3300			
34 - CERMAMOL 3400			
35 - CERMAMOL 3500			
36 - CERMAMOL 3600			
37 - CERMAMOL 3700			
38 - CERMAMOL 3800			
39 - CERMAMOL 3900			
40 - CERMAMOL 4000			
41 - CERMAMOL 4100			
42 - CERMAMOL 4200			
43 - CERMAMOL 4300			
44 - CERMAMOL 4400			
45 - CERMAMOL 4500			
46 - CERMAMOL 4600			
47 - CERMAMOL 4700			
48 - CERMAMOL 4800			
49 - CERMAMOL 4900			
50 - CERMAMOL 5000			
51 - CERMAMOL 5100			
52 - CERMAMOL 5200			
53 - CERMAMOL 5300			
54 - CERMAMOL 5400			
55 - CERMAMOL 5500			
56 - CERMAMOL 5600			
57 - CERMAMOL 5700			
58 - CERMAMOL 5800			
59 - CERMAMOL 5900			
60 - CERMAMOL 6000			
61 - CERMAMOL 6100			
62 - CERMAMOL 6200			
63 - CERMAMOL 6300			
64 - CERMAMOL 6400			
65 - CERMAMOL 6500			
66 - CERMAMOL 6600			
67 - CERMAMOL 6700			
68 - CERMAMOL 6800			
69 - CERMAMOL 6900			
70 - CERMAMOL 7000			
71 - CERMAMOL 7100			
72 - CERMAMOL 7200			
73 - CERMAMOL 7300			
74 - CERMAMOL 7400			
75 - CERMAMOL 7500			
76 - CERMAMOL 7600			
77 - CERMAMOL 7700			
78 - CERMAMOL 7800			
79 - CERMAMOL 7900			
80 - CERMAMOL 8000			
81 - CERMAMOL 8100			
82 - CERMAMOL 8200			
83 - CERMAMOL 8300			
84 - CERMAMOL 8400			
85 - CERMAMOL 8500			
86 - CERMAMOL 8600			
87 - CERMAMOL 8700			
88 - CERMAMOL 8800			
89 - CERMAMOL 8900			
90 - CERMAMOL 9000			
91 - CERMAMOL 9100			
92 - CERMAMOL 9200			
93 - CERMAMOL 9300			
94 - CERMAMOL 9400			
95 - CERMAMOL 9500			
96 - CERMAMOL 9600			
97 - CERMAMOL 9700			
98 - CERMAMOL 9800			
99 - CERMAMOL 9900			
100 - CERMAMOL 10000			

LEGENDA PORTAS	
	PORTA DE ALUMINIO INTERIORES
	PORTA DE ALUMINIO INTERIORES
	PORTA DE FERRO INTERIORES

PISO	PAREDE	TETO

FLS. _____
RUBRIC/

REFORMA DA ESCOLA AGOSTINHO FERREIRA ARAÚJO FILHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ

RODOVIA BR 222, S/N, LOCALIDADE DE JORGE

ITAPAJÉCE

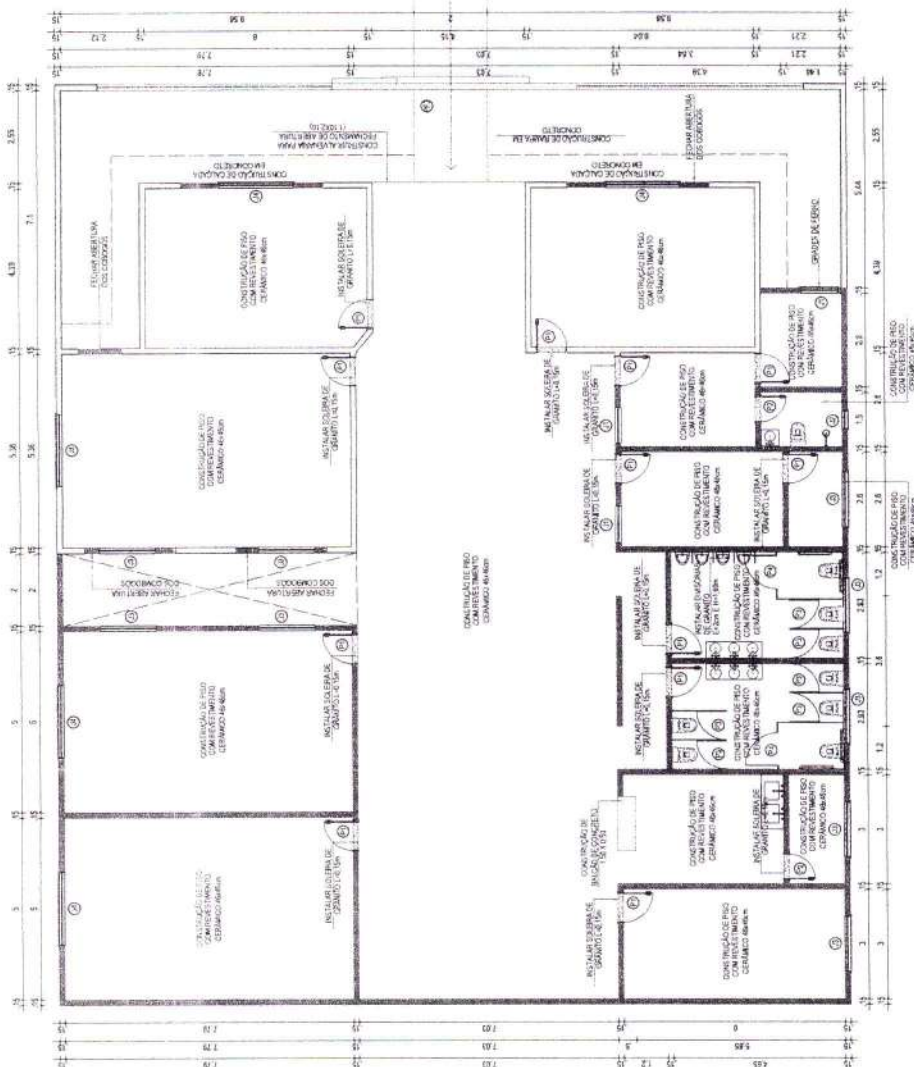
APR 30 1940
RECEIVED
FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION
U. S. DEPARTMENT OF JUSTICE

GUSTAV WILHELM C. RODRIGUES - AREA DE 305546

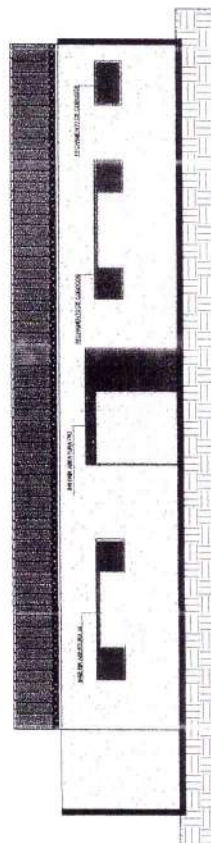
1000

COOPER
EACHEN
ALMA & ASSOCIATES ASSOCIATES

03/08



01 PLANTA DE CONSTRUÇÃO
ESCALA 1:100



VISTA CONS TRUÇÃO DE ALVENARIA

LA PATRICIA PINHEIRO BARBOSA
RETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 1701001/2024

PORIAS EXISTENTES					
COD	DESCRIPCION	TIPO	VAL. EXIST.	VAL. EXIST.	CANT.
001	Alm. 0.80 x 2.10 m	Alm.	1.00	1.00	01
002	Alm. 0.80 x 2.10 m	Alm.	1.00	1.00	01
003	Alm. 0.80 x 2.10 m	Alm.	1.00	1.00	01
004	Alm. 0.80 x 2.10 m	Alm.	1.00	1.00	01
JUNTERAS EXISTENTES					
COD	DESCRIPCION	TIPO	VAL. EXIST.	VAL. EXIST.	CANT.
001	Alm. 0.80 x 2.10 m	Alm.	1.00	1.00	01
002	Alm. 0.80 x 2.10 m	Alm.	1.00	1.00	01
003	Alm. 0.80 x 2.10 m	Alm.	1.00	1.00	01
004	Alm. 0.80 x 2.10 m	Alm.	1.00	1.00	01
PORIAS					
COD	DESCRIPCION	TIPO	VAL. EXIST.	VAL. EXIST.	CANT.
001	Alm. 0.80 x 2.10 m	Alm.	1.00	1.00	01



01 - PISO CERÂMICO KILAR BRANCO 02 - PISO MÓDULO TRAIL 03 - CERÂMICA XODOL	PISO
04 - CERÂMICA 40 X 40 DE 150 E 150 E PINTURA LATEX 05 - PINTURA LATEX 06 - CERÂMICA 10X10 COM 1 IN E PINTURA LATEX	PARADE
07 - LÂMP. REGRADA, EMISSÃO E PINTURA 08 - TELHA CERÂMICA COZIDA 09 - FORRO PVC	TEÇO

LEGENDA PORTAS	
	PORTAS DE ALUMINIO INATÉRICAS
	PORTAS DE ALUMINIO INATÉRICAS
	PORTAS DE ALUMINIO INATÉRICAS

	PI/4
	3PI/4
	PI/4
	7PI/4

LICITAÇÃO
 813
 FLS. _____
 RUBRICA _____

[illegible]

CARLA PATRICIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 1701001/2024

04/08

Gustavo ~~Wille~~ F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

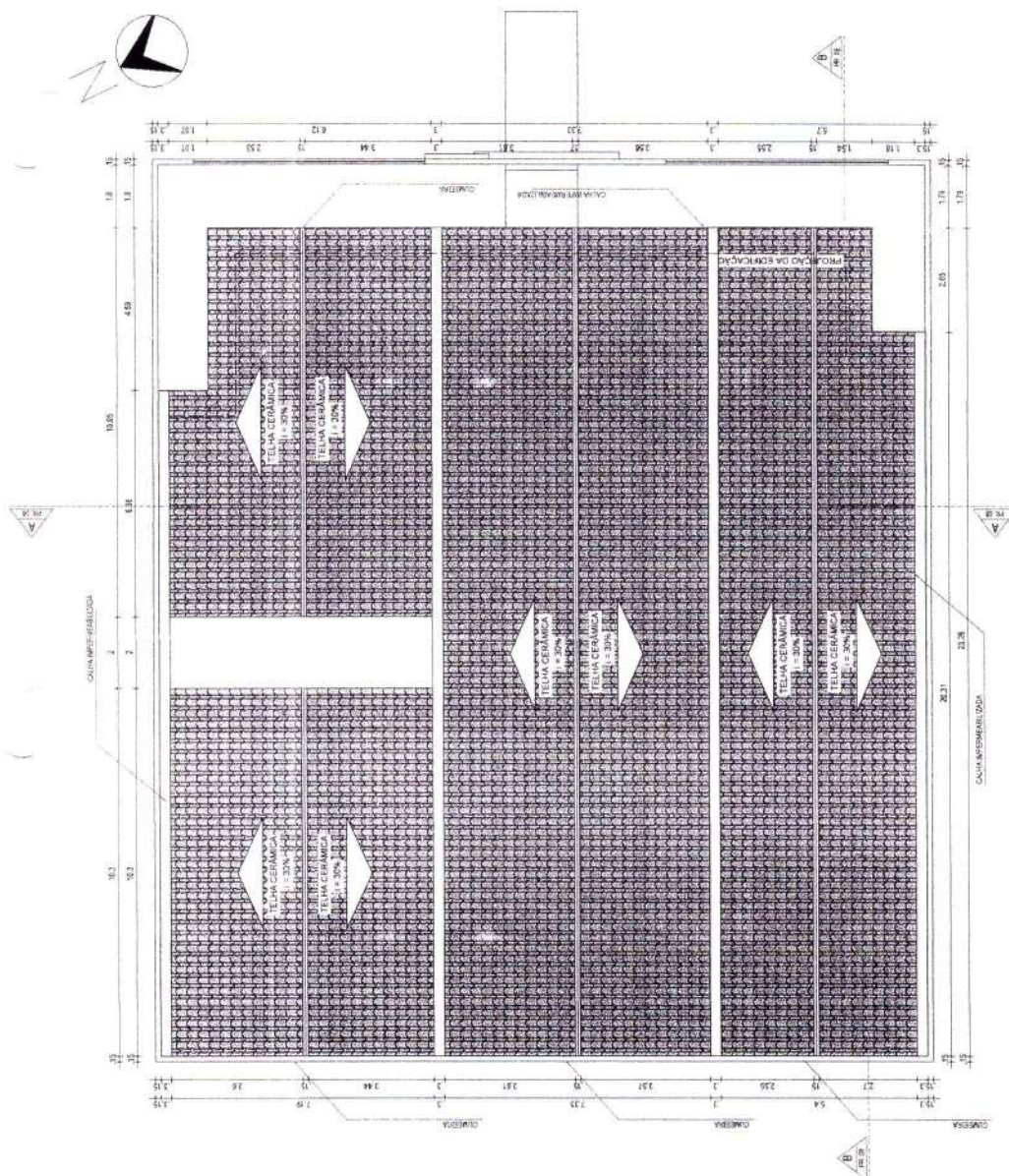
FLS.
RUBRICA

014

05/08

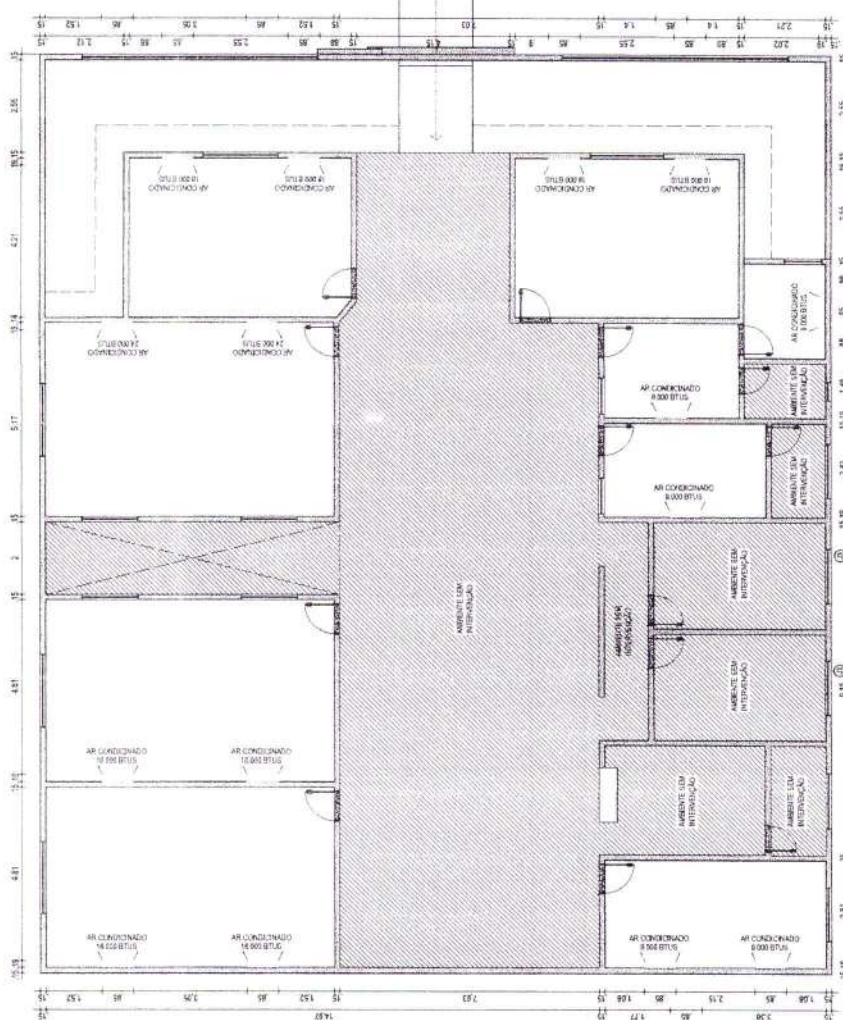
Objeto: REFORMA DA ESCOLA AGOSTINHO FERREIRA ARAUJO FILHO
Conteúdo: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPALÉ-CE
RODOVIA BR 222, S/N, LOCALIDADE DE JORGE
ITAPALÉ-CE
Título: PLANTA COBERTA
Desenho: EXECUTIVO
Arq.: DAPPA
Representação: Escala: 1:100
Elaborado: GUSTAVO WILLY F. C. RODRIGUES - CREA CE 340546
Data: 25/02/24
Assinatura: [Assinatura]
Cargo: [Cargo]

Elaborado	Executivo
Arq.: DAPPA	
Representação	Escala: 1:100
Elaborado	GUSTAVO WILLY F. C. RODRIGUES - CREA CE 340546
Data	25/02/24
Assinatura	[Assinatura]
Cargo	LA ENGENHEIRO A ASSOCIADOS
Código	



CARLA PATRICKA DINHEIRO BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 001001/2024

LEGENDA	
	APARELHO DE AR-CONDICIONADO
	AMBIENTE SEM INTERVENÇÃO



01 PLANTA DE AR-CONDICIONADO
ESCALA 1/100

Gustavo Wille F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

LICITAÇÃO

FLS

RUBRICA

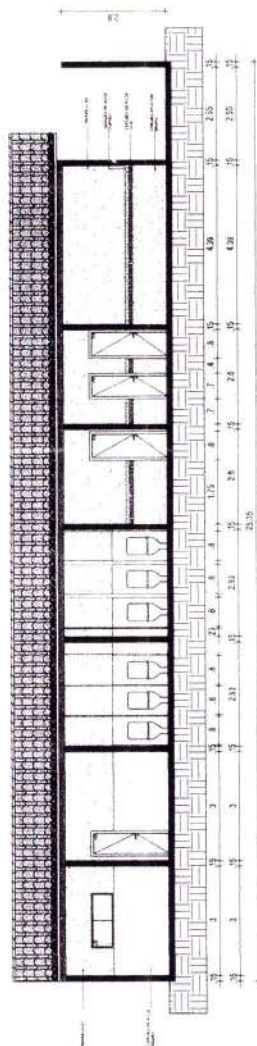
[illegible]

CARLA PATRICIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 1701001/2024

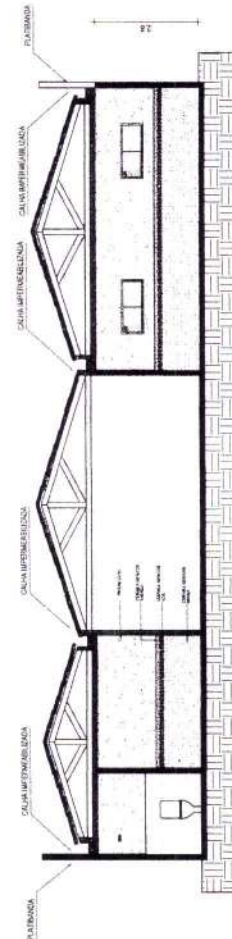
QUADRO DE ESQUADRIAS

QD	DESCRIÇÃO	QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
001	PORTA 2,10 x 2,10	1	un	1.200,00	1.200,00
002	PORTA 2,10 x 2,10	1	un	1.200,00	1.200,00
003	PORTA 2,10 x 2,10	1	un	1.200,00	1.200,00
004	PORTA 2,10 x 2,10	1	un	1.200,00	1.200,00
005	PORTA 2,10 x 2,10	1	un	1.200,00	1.200,00
006	PORTA 2,10 x 2,10	1	un	1.200,00	1.200,00
007	PORTA 2,10 x 2,10	1	un	1.200,00	1.200,00
008	PORTA 2,10 x 2,10	1	un	1.200,00	1.200,00
009	PORTA 2,10 x 2,10	1	un	1.200,00	1.200,00
010	PORTA 2,10 x 2,10	1	un	1.200,00	1.200,00
011	PORTA 2,10 x 2,10	1	un	1.200,00	1.200,00
012	PORTA 2,10 x 2,10	1	un	1.200,00	1.200,00
013	PORTA 2,10 x 2,10	1	un	1.200,00	1.200,00
014	PORTA 2,10 x 2,10	1	un	1.200,00	1.200,00
015	PORTA 2,10 x 2,10	1	un	1.200,00	1.200,00
016	PORTA 2,10 x 2,10	1	un	1.200,00	1.200,00
017	PORTA 2,10 x 2,10	1	un	1.200,00	1.200,00
018	PORTA 2,10 x 2,10	1	un	1.200,00	1.200,00
019	PORTA 2,10 x 2,10	1	un	1.200,00	1.200,00
020	PORTA 2,10 x 2,10	1	un	1.200,00	1.200,00

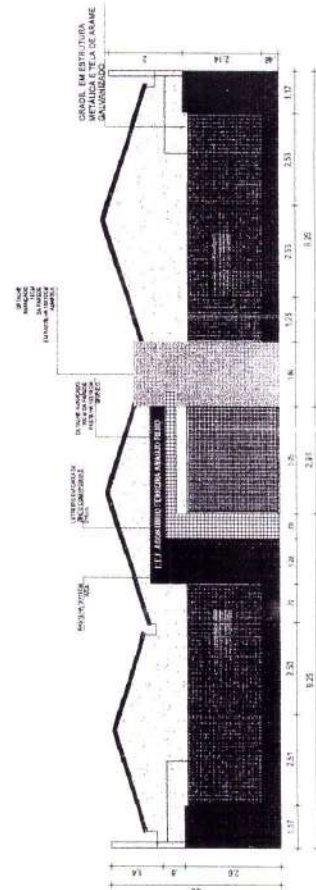
LEGENDA PORTAS	
01	PORTA DE ALUMINIO ISOLADA
02	PORTA DE ALUMINIO INTERIOR
03	PORTA DE CIMENTO ISOLADA



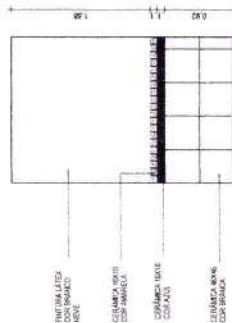
01 CORTE B
ESCALA 1:100



02 CORTE A
ESCALA 1:100



03 FACHADA PRINCIPAL
ESCALA 1:100



04 DET. DA PAREDE
ESCALA 1:50

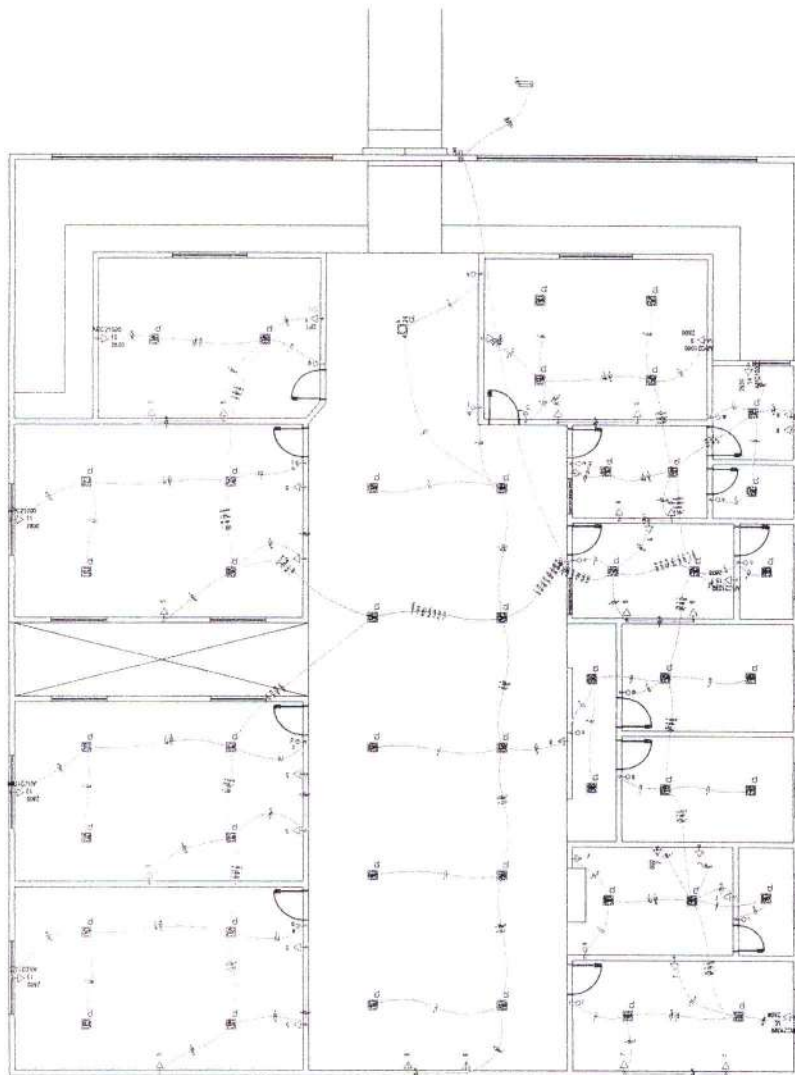
Gustavo Willeck C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

FLS. 317
RUBRICA

Projeto	REFORMA DA ESCOLA AGOSTINHO FERREIRA ARAÚJO FILHO
Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEACE RODOVIA BR 222, SN, LOCALIDADE DE JORGE ITAPEACE
Título	CORTES / FACHADA PRINCIPAL
Autores	ASEL SAMPÃO
Responsável Técnico	GUSTAVO WILLECK C. RODRIGUES - CREA CE 340546
Escala	1:100
Assinatura	
Carimbo	
Outros	

CARLA PATRICIA POMERIO BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 176/001/2024

38/08



PLANTA BAIXA
Escala 1:50

Legenda

	Cabo de energia embutido a 1,50m do piso
	Estrutura de suporte para
	Interruptor em sala 1, 10m do piso
	Interruptor em sala 2, 10m do piso
	Luminária de teto, com grade de proteção
	Quadro de distribuição embutido a 1,50m do piso
	Tomada horizontal (NBR 14135) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
	Tomada horizontal (NBR 14135) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
	Tomada horizontal (NBR 14135) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
	Tomada universal (220V) a 0,30m do piso

Gustavo Wiker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

FLS.

RUBRICA

818

Objeto: REFORMA DA ESCOLA AGOSTINHO FERREIRA ARAUJO FILHO	
Contratado:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEJÉ DE
	RODovia BR 222, SN, LOCALIDADE DE JORGE
	ITAPEJÉ
Título:	PROJETO ELÉTRICO
Elaborado:	WILLIAMERIT
Responsável técnico:	GUSTAVO WIKER F.C. RODRIGUES - CREA CE 340546
Escala:	1:50
Assinatura:	
Carimbo:	
Data:	25/07/2024
Folha:	01/03

CARLA PATRICIA DINHEIRO BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 1701001/2024



Gustavo Wilker P. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

FLS
RUB

RUBIN

LICITAÇÃO

LICITAÇÃO 870

Objeto: REFORMA DA ESCOLA AGOSTINHO FERREIRA ARAÚJO FILHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ

RODOVIA BR 222, S/N, LOCALIDADE DE JORGE

ITALIENNE

DIAGRAMS

menter

[illegible]

JUSTAVO WILNER F. C. RODRIGUES - CREA CE 340546

[illegible]

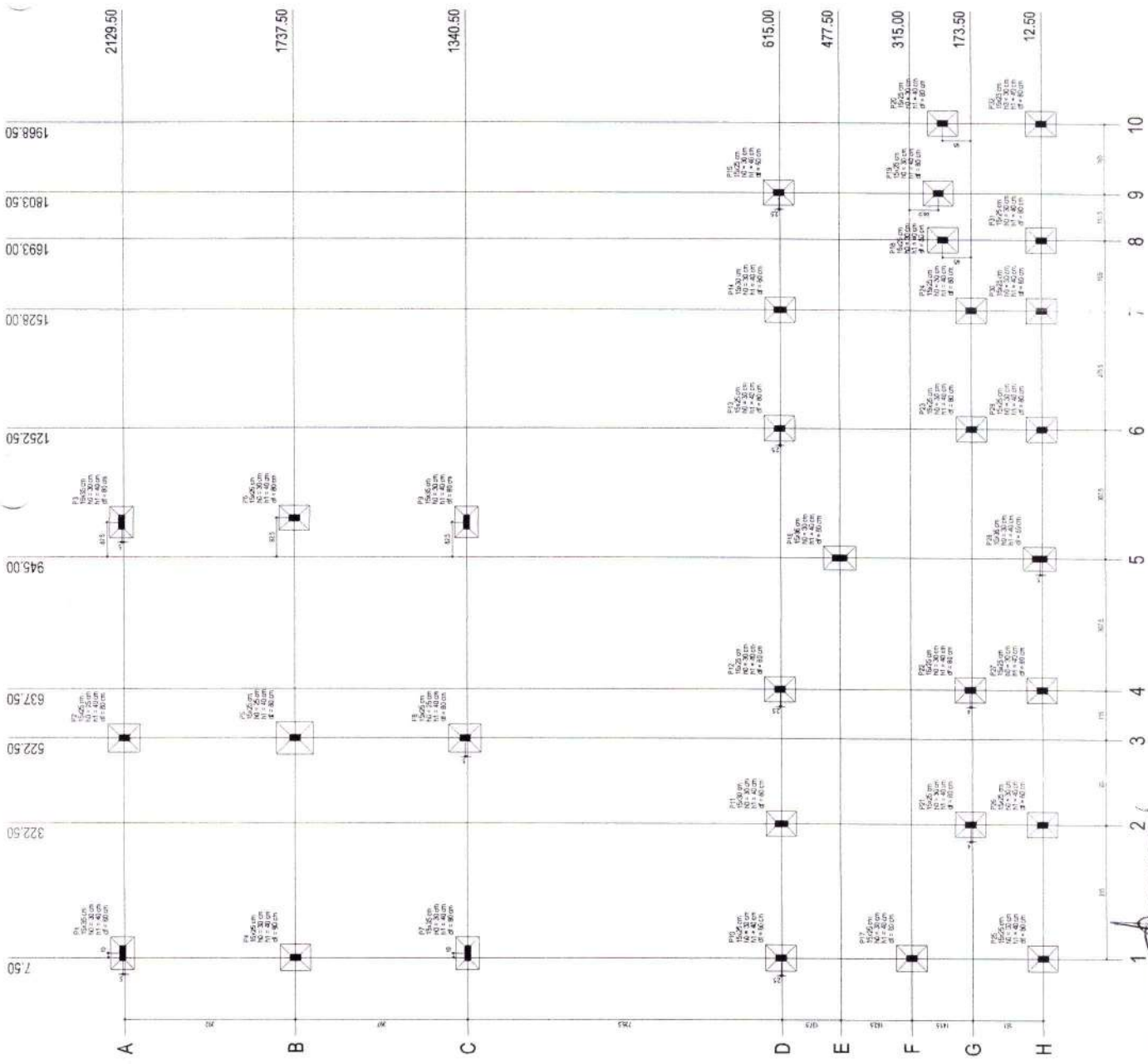
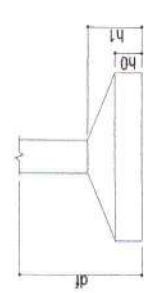
LAZAR ENGINEERING & ARCHITECTS ASSOCIATES
00000

03/03

1

Nome	Estação	X (m)	Y (m)	Carga Max. (t)	Carga Min. (t)	Lado B (m)	Lado H (m)	Fundação	h (m)	10/11
P1	15025	2129.50	2129.50	10.5	5.9	65	75	30	45	80
P2	15025	2129.50	2129.50	10.5	5.9	65	75	30	45	80
P3	15025	2129.50	2129.50	10.5	5.9	65	75	30	45	80
P4	15025	2129.50	2129.50	10.5	5.9	65	75	30	45	80
P5	15025	2129.50	2129.50	10.5	5.9	65	75	30	45	80
P6	15025	2129.50	2129.50	10.5	5.9	65	75	30	45	80
P7	15025	2129.50	2129.50	10.5	5.9	65	75	30	45	80
P8	15025	2129.50	2129.50	10.5	5.9	65	75	30	45	80
P9	15025	2129.50	2129.50	10.5	5.9	65	75	30	45	80
P10	15025	2129.50	2129.50	10.5	5.9	65	75	30	45	80
P11	15025	2129.50	2129.50	10.5	5.9	65	75	30	45	80
P12	15025	2129.50	2129.50	10.5	5.9	65	75	30	45	80
P13	15025	2129.50	2129.50	10.5	5.9	65	75	30	45	80
P14	15025	2129.50	2129.50	10.5	5.9	65	75	30	45	80
P15	15025	2129.50	2129.50	10.5	5.9	65	75	30	45	80
P16	15025	2129.50	2129.50	10.5	5.9	65	75	30	45	80
P17	15025	2129.50	2129.50	10.5	5.9	65	75	30	45	80
P18	15025	2129.50	2129.50	10.5	5.9	65	75	30	45	80
P19	15025	2129.50	2129.50	10.5	5.9	65	75	30	45	80
P20	15025	2129.50	2129.50	10.5	5.9	65	75	30	45	80
P21	15025	2129.50	2129.50	10.5	5.9	65	75	30	45	80
P22	15025	2129.50	2129.50	10.5	5.9	65	75	30	45	80
P23	15025	2129.50	2129.50	10.5	5.9	65	75	30	45	80
P24	15025	2129.50	2129.50	10.5	5.9	65	75	30	45	80
P25	15025	2129.50	2129.50	10.5	5.9	65	75	30	45	80
P26	15025	2129.50	2129.50	10.5	5.9	65	75	30	45	80
P27	15025	2129.50	2129.50	10.5	5.9	65	75	30	45	80
P28	15025	2129.50	2129.50	10.5	5.9	65	75	30	45	80
P29	15025	2129.50	2129.50	10.5	5.9	65	75	30	45	80
P30	15025	2129.50	2129.50	10.5	5.9	65	75	30	45	80
P31	15025	2129.50	2129.50	10.5	5.9	65	75	30	45	80
P32	15025	2129.50	2129.50	10.5	5.9	65	75	30	45	80

Coordenadas (m)	Longe. no eixo X (m)	Longe. no eixo Y (m)	Nome
2129.50	7.50	14.00	P1, P2
2129.50	15.00	14.00	P3, P4
2129.50	22.50	14.00	P5, P6
2129.50	30.00	14.00	P7, P8
2129.50	37.50	14.00	P9, P10
2129.50	45.00	14.00	P11, P12
2129.50	52.50	14.00	P13, P14
2129.50	60.00	14.00	P15, P16
2129.50	67.50	14.00	P17, P18
2129.50	75.00	14.00	P19, P20
2129.50	82.50	14.00	P21, P22
2129.50	90.00	14.00	P23, P24
2129.50	97.50	14.00	P25, P26
2129.50	105.00	14.00	P27, P28
2129.50	112.50	14.00	P29, P30
2129.50	120.00	14.00	P31, P32



LICITAÇÃO

FLS. 829

RUBRICA

Gustavo Weller F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

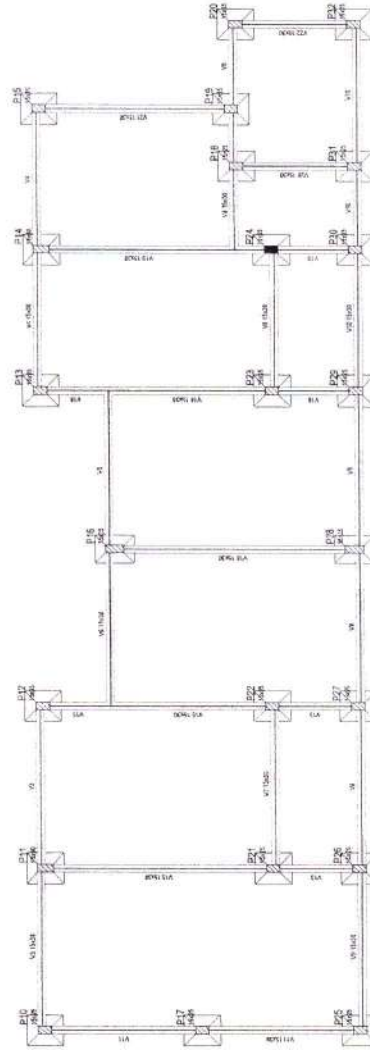
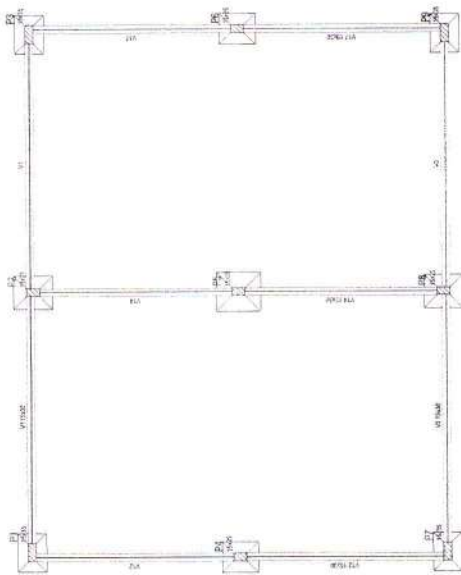
REFORMA DA ESCOLA AGOSTINHO FERREIRA ARAÚJO

LOCALIDADE DE JARAGUÁ

ITAPAJÉ

PUNTA DE LOCAÇÃO

01/11



CARLA PAULINA PINHEIRO BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 1701001/2024

01 - ESCALA 1:50
PLANTA DE FORMA DA FUNDAÇÃO

Nome	Seção	Altura	Nível
V1	15x25	0	0
V2	15x25	0	0
V3	15x25	0	0
V4	15x25	0	0
V5	15x25	0	0
V6	15x25	0	0
V7	15x25	0	0
V8	15x25	0	0
V9	15x25	0	0
V10	15x25	0	0
V11	15x25	0	0
V12	15x25	0	0
V13	15x25	0	0
V14	15x25	0	0
V15	15x25	0	0
V16	15x25	0	0
V17	15x25	0	0
V18	15x25	0	0
V19	15x25	0	0
V20	15x25	0	0
V21	15x25	0	0
V22	15x25	0	0

Características das fundações
Escala
(1:50000)
25000

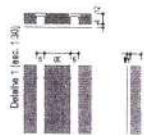
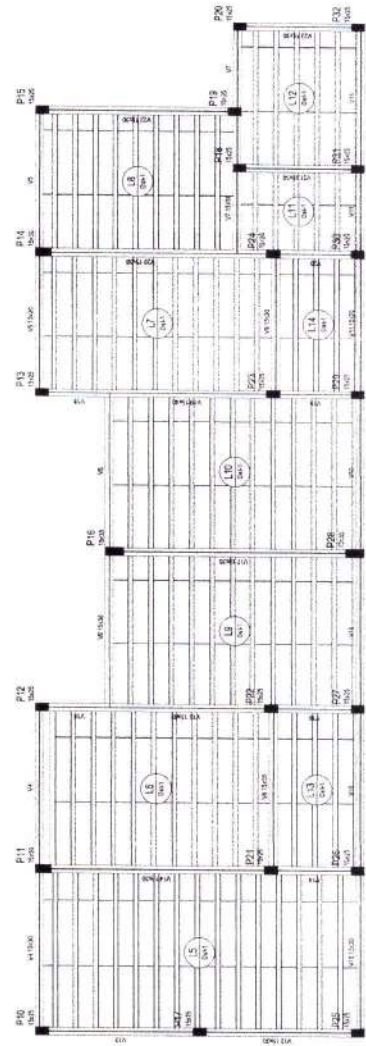
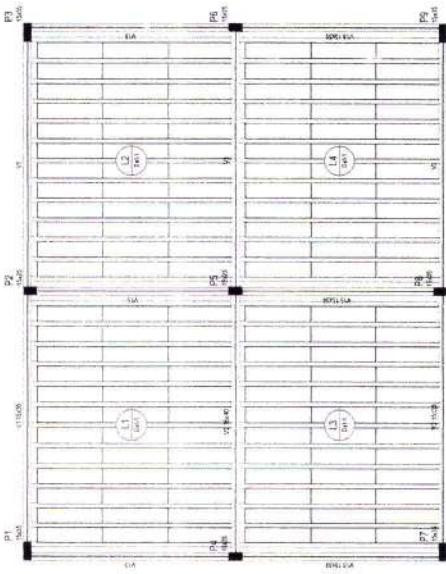
Nome	Seção	Altura	Nível
P1	15x25	0	0
P2	15x25	0	0
P3	15x25	0	0
P4	15x25	0	0
P5	15x25	0	0
P6	15x25	0	0
P7	15x25	0	0
P8	15x25	0	0
P9	15x25	0	0
P10	15x25	0	0
P11	15x25	0	0
P12	15x25	0	0
P13	15x25	0	0
P14	15x25	0	0
P15	15x25	0	0
P16	15x25	0	0
P17	15x25	0	0
P18	15x25	0	0
P19	15x25	0	0
P20	15x25	0	0
P21	15x25	0	0
P22	15x25	0	0
P23	15x25	0	0
P24	15x25	0	0
P25	15x25	0	0
P26	15x25	0	0
P27	15x25	0	0
P28	15x25	0	0
P29	15x25	0	0
P30	15x25	0	0
P31	15x25	0	0
P32	15x25	0	0



FLS. 827
RUBRICA
Gustavo Wiler F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

REFORMA DA ESCOLA AGOSTINHO FERREIRA ARAUJO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUALESE
LOCALIDADE DE ORIGEM
TUALESE
PLANTA DE FORMA - FUNDAÇÃO
Escala
1:50
Data
02/11

Detalhe	Blocos de enchimento					Quantidade
	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			
			nb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B1230/125	12	30	125	417



Nome	Seção	Altura (cm)	Nível (cm)
V1	15x35	0	280
V2	15x35	0	280
V3	15x35	0	280
V4	15x35	0	280
V5	15x35	0	280
V6	15x35	0	280
V7	15x35	0	280
V8	15x35	0	280
V9	15x35	0	280
V10	15x35	0	280
V11	15x35	0	280
V12	15x35	0	280
V13	15x35	0	280
V14	15x35	0	280
V15	15x35	0	280
V16	15x35	0	280
V17	15x35	0	280
V18	15x35	0	280
V19	15x35	0	280
V20	15x35	0	280
V21	15x35	0	280
V22	15x35	0	280
V23	15x35	0	280

Nome	Seção	Altura (cm)	Nível (cm)	Subscrever (kg/m²)
L1	15x35	0	280	80
L2	15x35	0	280	80
L3	15x35	0	280	80
L4	15x35	0	280	80
L5	15x35	0	280	80
L6	15x35	0	280	80
L7	15x35	0	280	80
L8	15x35	0	280	80
L9	15x35	0	280	80
L10	15x35	0	280	80
L11	15x35	0	280	80
L12	15x35	0	280	80
L13	15x35	0	280	80
L14	15x35	0	280	80

Nome	Seção	Altura (cm)	Nível (cm)	Subscrever (kg/m²)
T1	15x35	0	280	80
T2	15x35	0	280	80
T3	15x35	0	280	80
T4	15x35	0	280	80
T5	15x35	0	280	80
T6	15x35	0	280	80
T7	15x35	0	280	80
T8	15x35	0	280	80
T9	15x35	0	280	80
T10	15x35	0	280	80
T11	15x35	0	280	80
T12	15x35	0	280	80
T13	15x35	0	280	80
T14	15x35	0	280	80

Elemento	Seção	Altura (cm)	Nível (cm)	Subscrever (kg/m²)
P1	15x35	0	280	80
P2	15x35	0	280	80
P3	15x35	0	280	80
P4	15x35	0	280	80
P5	15x35	0	280	80
P6	15x35	0	280	80
P7	15x35	0	280	80
P8	15x35	0	280	80
P9	15x35	0	280	80
P10	15x35	0	280	80
P11	15x35	0	280	80
P12	15x35	0	280	80
P13	15x35	0	280	80
P14	15x35	0	280	80
P15	15x35	0	280	80
P16	15x35	0	280	80
P17	15x35	0	280	80
P18	15x35	0	280	80
P19	15x35	0	280	80
P20	15x35	0	280	80
P21	15x35	0	280	80
P22	15x35	0	280	80
P23	15x35	0	280	80
P24	15x35	0	280	80
P25	15x35	0	280	80
P26	15x35	0	280	80
P27	15x35	0	280	80
P28	15x35	0	280	80
P29	15x35	0	280	80
P30	15x35	0	280	80
P31	15x35	0	280	80
P32	15x35	0	280	80

Elemento	Seção	Altura (cm)	Nível (cm)	Subscrever (kg/m²)
P1	15x35	0	280	80
P2	15x35	0	280	80
P3	15x35	0	280	80
P4	15x35	0	280	80
P5	15x35	0	280	80
P6	15x35	0	280	80
P7	15x35	0	280	80
P8	15x35	0	280	80
P9	15x35	0	280	80
P10	15x35	0	280	80
P11	15x35	0	280	80
P12	15x35	0	280	80
P13	15x35	0	280	80
P14	15x35	0	280	80
P15	15x35	0	280	80
P16	15x35	0	280	80
P17	15x35	0	280	80
P18	15x35	0	280	80
P19	15x35	0	280	80
P20	15x35	0	280	80
P21	15x35	0	280	80
P22	15x35	0	280	80
P23	15x35	0	280	80
P24	15x35	0	280	80
P25	15x35	0	280	80
P26	15x35	0	280	80
P27	15x35	0	280	80
P28	15x35	0	280	80
P29	15x35	0	280	80
P30	15x35	0	280	80
P31	15x35	0	280	80
P32	15x35	0	280	80

Elemento	Seção	Altura (cm)	Nível (cm)	Subscrever (kg/m²)
P1	15x35	0	280	80
P2	15x35	0	280	80
P3	15x35	0	280	80
P4	15x35	0	280	80
P5	15x35	0	280	80
P6	15x35	0	280	80
P7	15x35	0	280	80
P8	15x35	0	280	80
P9	15x35	0	280	80
P10	15x35	0	280	80
P11	15x35	0	280	80
P12	15x35	0	280	80
P13	15x35	0	280	80
P14	15x35	0	280	80
P15	15x35	0	280	80
P16	15x35	0	280	80
P17	15x35	0	280	80
P18	15x35	0	280	80
P19	15x35	0	280	80
P20	15x35	0	280	80
P21	15x35	0	280	80
P22	15x35	0	280	80
P23	15x35	0	280	80
P24	15x35	0	280	80
P25	15x35	0	280	80
P26	15x35	0	280	80
P27	15x35	0	280	80
P28	15x35	0	280	80
P29	15x35	0	280	80
P30	15x35	0	280	80
P31	15x35	0	280	80
P32	15x35	0	280	80

FLS. 823
RUBRICA

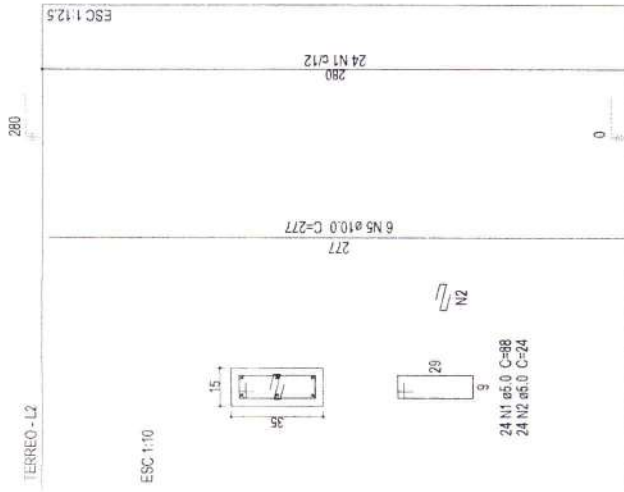
Gustavo Wiker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340 346

CARLA PATRICIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 1701001/2024

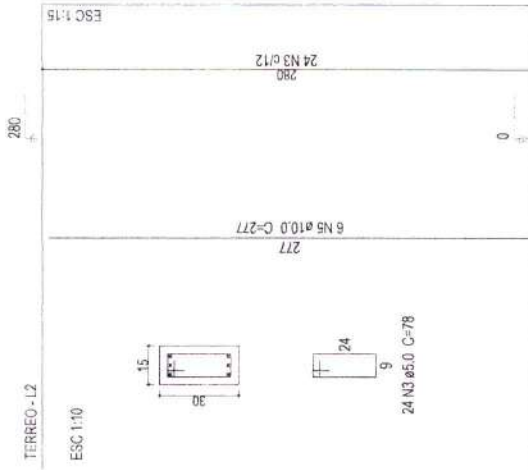
01 PLANTA DE FORMA DO TERREO

REFORMA DA ESCOLA AGOSTINHO FERREIRA ARAÚZ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ
LOCALIDADE DE JORGE
ITAPAJÉ
PLANTA DE FORMA - COBERTA TERREO

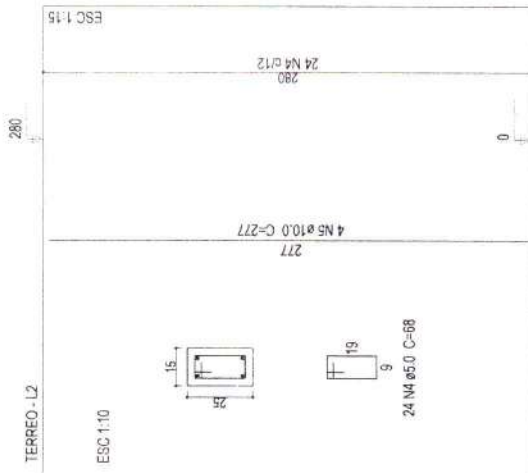
P1=P7=P9=P16=P28



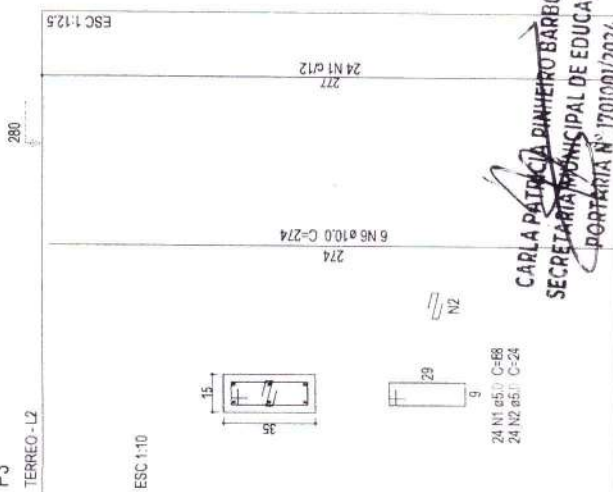
P11=P14



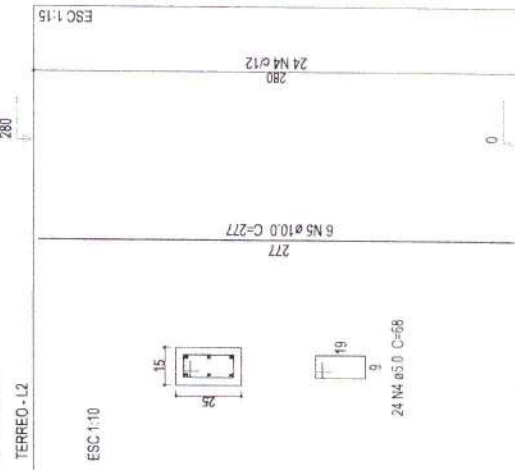
P2=P5=P8=P10=P12=P13=P15=P17=P18=P19
=P20=P21=P22=P23=P24=P25=P26=P27=P29
=P30=P31



P3



P4=P6=P32



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	144	68	12672
	2	5.0	144	24	3456
	3	5.0	48	78	3744
	4	5.0	576	68	39168
CA60	5	10.0	144	277	39888
	6	10.0	6	274	1644

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA80	10.0	415.4	281.7
CA60	5.0	590.4	100.1
PESO TOTAL (kg)			
CA80	281.7		
CA60	100.1		

Volume de concreto (C-28) = 3.95 m³
Área de forma = 75.57 m²

FLS. 825
RUBRICA

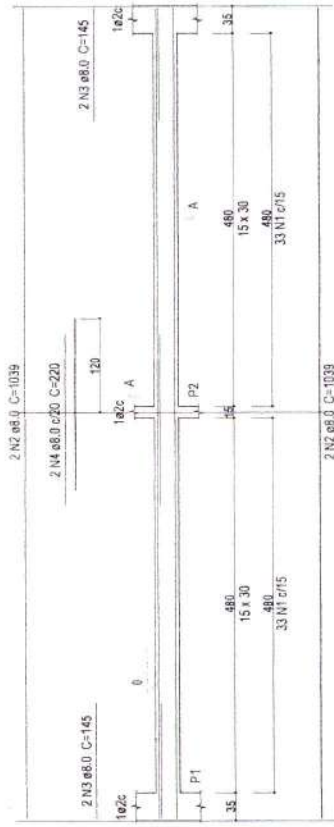
Projeto	REFORMA DA ESCOLA AGOSTINHO FERREIRA ARAUJO
Coordenador	PREFEITO MUNICIPAL DE ITAPAJÉ
Localidade	ITAPAJÉ
Estado	PIAUÍ
Município	PIAUÍ
Região	PIAUÍ
Outros	

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

CARLA PATÍCIA DINHEIRO BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 1701001/2024

05/11

V1
ESC 1:30

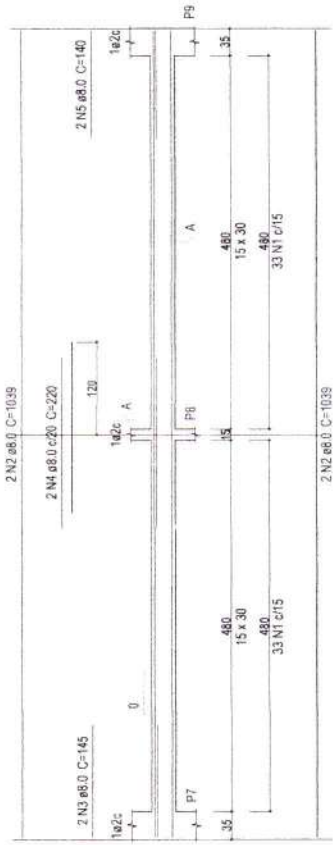


SEÇÃO A-A
ESC 1:10



66 N1 ø5.0 C=78

V2
ESC 1:30

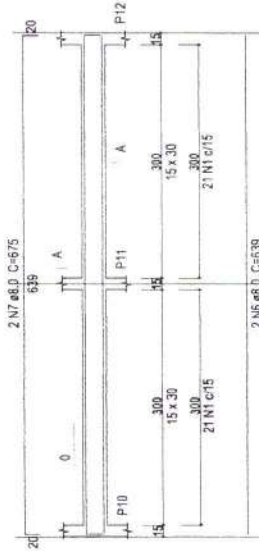


SEÇÃO A-A
ESC 1:10

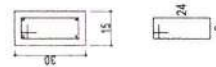


66 N1 ø5.0 C=78

V3
ESC 1:30

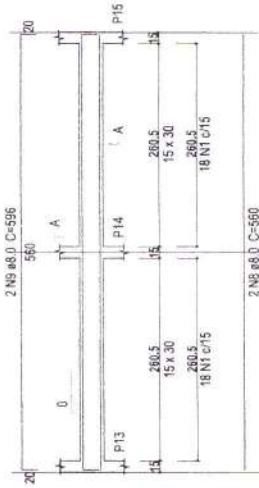


SEÇÃO A-A
ESC 1:10



42 N1 ø5.0 C=78

V4
ESC 1:30

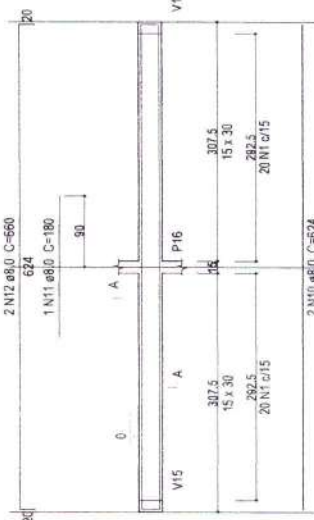


SEÇÃO A-A
ESC 1:10

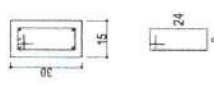


36 N1 ø5.0 C=78

V5
ESC 1:30

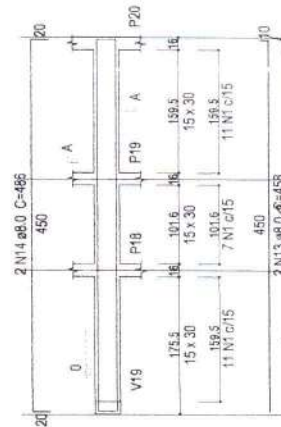


SEÇÃO A-A
ESC 1:10



40 N1 ø5.0 C=78

V6
ESC 1:30

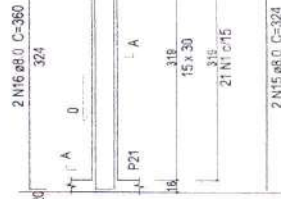


SEÇÃO A-A
ESC 1:10



29 N1 ø5.0 C=78

V7
ESC 1:30

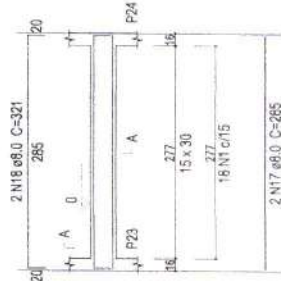


SEÇÃO A-A
ESC 1:10



21 N1 ø5.0 C=78

V8
ESC 1:30

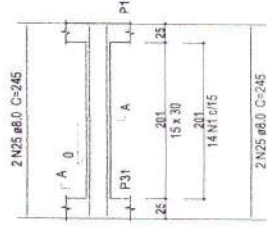


SEÇÃO A-A
ESC 1:10

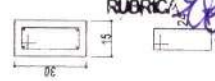


18 N1 ø5.0 C=78

V20
ESC 1:30



SEÇÃO A-A
ESC 1:10



14 N1 ø5.0 C=78

CARLA PATRICIA PINHEIRO BARIOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO
PORTARIAN 1701001/2024

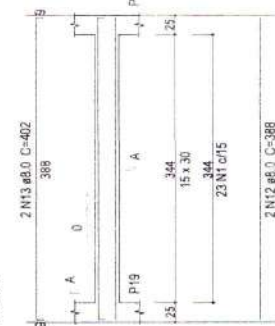
Gustavo W. F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

LICITACAO
826
RUBRICA
24
9

REFORMA DA ESCOLA AGOSTINHO FERREIRA ARAUJO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS-CE
LOCALIDADE DE JARUE
TAPALECE

06/11

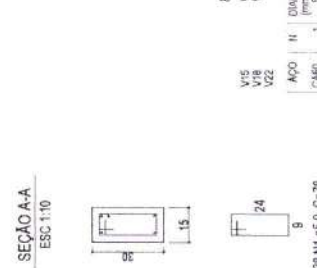
SEÇÃO A-A
ESC 1-10



29 N1 05.0 C=78

23 N1 05.0 C=78

SEÇÃO A-A

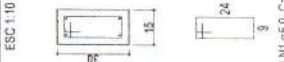


52 N1 05.0 C=78

9
2014-5-0 0-30

V15		V16		V17		C.TOTAL
V15	V16	V17	V16	V17	V21	
Q460	Q460	Q460	Q460	Q460	Q460	16396
Q450	Q450	Q450	Q450	Q450	Q450	1564
Q440	Q440	Q440	Q440	Q440	Q440	1560
Q430	Q430	Q430	Q430	Q430	Q430	1560
Q420	Q420	Q420	Q420	Q420	Q420	1560
Q410	Q410	Q410	Q410	Q410	Q410	1560
Q400	Q400	Q400	Q400	Q400	Q400	1560
Q390	Q390	Q390	Q390	Q390	Q390	1560
Q380	Q380	Q380	Q380	Q380	Q380	1560
Q370	Q370	Q370	Q370	Q370	Q370	1560
Q360	Q360	Q360	Q360	Q360	Q360	1560
Q350	Q350	Q350	Q350	Q350	Q350	1560
Q340	Q340	Q340	Q340	Q340	Q340	1560
Q330	Q330	Q330	Q330	Q330	Q330	1560
Q320	Q320	Q320	Q320	Q320	Q320	1560
Q310	Q310	Q310	Q310	Q310	Q310	1560
Q300	Q300	Q300	Q300	Q300	Q300	1560
Q290	Q290	Q290	Q290	Q290	Q290	1560
Q280	Q280	Q280	Q280	Q280	Q280	1560
Q270	Q270	Q270	Q270	Q270	Q270	1560
Q260	Q260	Q260	Q260	Q260	Q260	1560
Q250	Q250	Q250	Q250	Q250	Q250	1560
Q240	Q240	Q240	Q240	Q240	Q240	1560
Q230	Q230	Q230	Q230	Q230	Q230	1560
Q220	Q220	Q220	Q220	Q220	Q220	1560
Q210	Q210	Q210	Q210	Q210	Q210	1560
Q200	Q200	Q200	Q200	Q200	Q200	1560
Q190	Q190	Q190	Q190	Q190	Q190	1560
Q180	Q180	Q180	Q180	Q180	Q180	1560
Q170	Q170	Q170	Q170	Q170	Q170	1560
Q160	Q160	Q160	Q160	Q160	Q160	1560
Q150	Q150	Q150	Q150	Q150	Q150	1560
Q140	Q140	Q140	Q140	Q140	Q140	1560
Q130	Q130	Q130	Q130	Q130	Q130	1560
Q120	Q120	Q120	Q120	Q120	Q120	1560
Q110	Q110	Q110	Q110	Q110	Q110	1560
Q100	Q100	Q100	Q100	Q100	Q100	1560
Q90	Q90	Q90	Q90	Q90	Q90	1560
Q80	Q80	Q80	Q80	Q80	Q80	1560
Q70	Q70	Q70	Q70	Q70	Q70	1560
Q60	Q60	Q60	Q60	Q60	Q60	1560
Q50	Q50	Q50	Q50	Q50	Q50	1560
Q40	Q40	Q40	Q40	Q40	Q40	1560
Q30	Q30	Q30	Q30	Q30	Q30	1560
Q20	Q20	Q20	Q20	Q20	Q20	1560
Q10	Q10	Q10	Q10	Q10	Q10	1560
Q0	Q0	Q0	Q0	Q0	Q0	1560

INDICAÇÃO

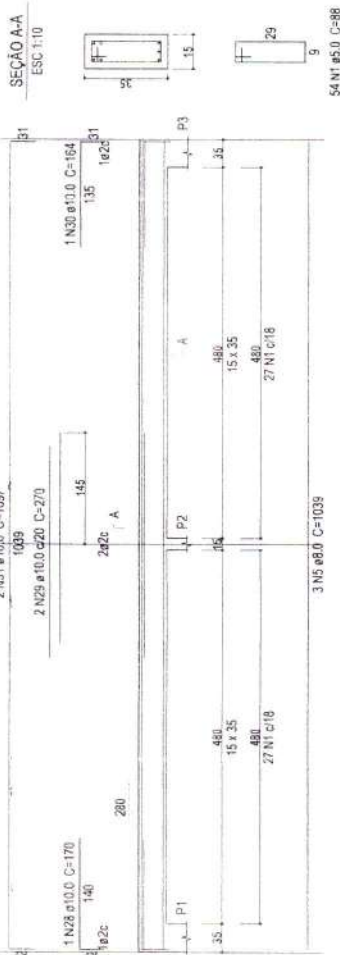


38 N1 a5 0 C=78

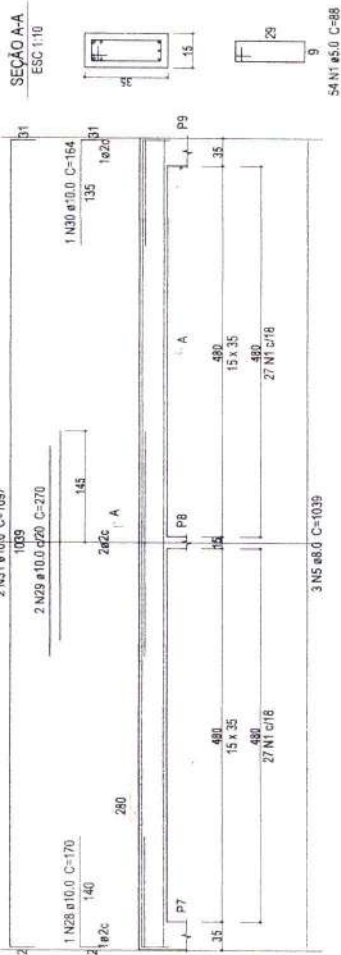
CARLA PATRICIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 1000/2024

Gustavo Willeker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

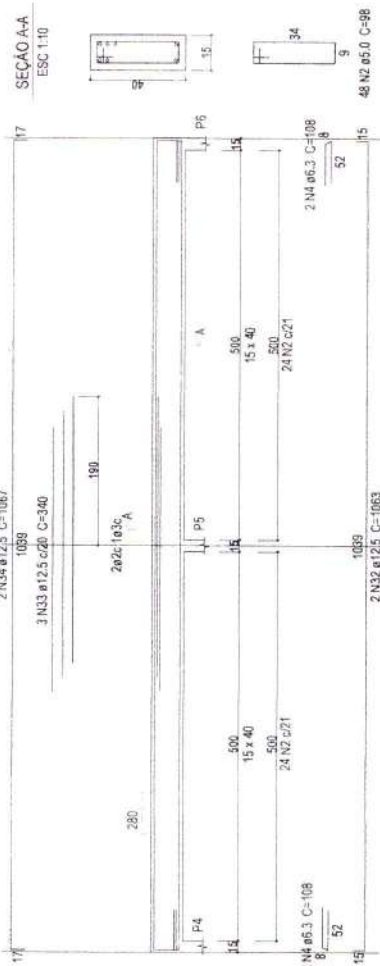
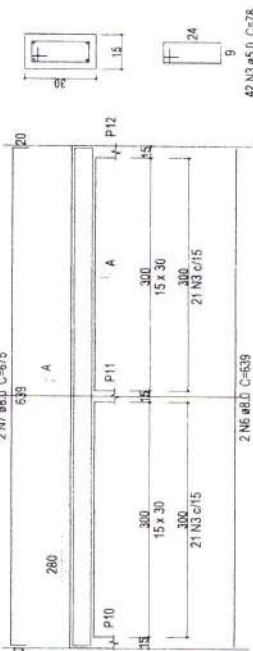
04-153



ESC 1:30



ESC 130

V4
ESC 1:30

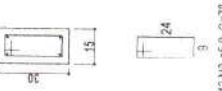
US-1 JSE
ESC 1-30



0A
UL-1-052



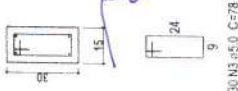
1.10



ESC 1:30



1:10



FLS. _____
RUBRICA _____

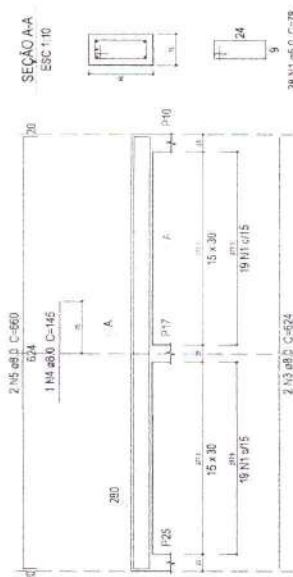
Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil

[illegible]

PORTA IAN^o 1701001/2024

V12
ESC 1.30

ESC 130

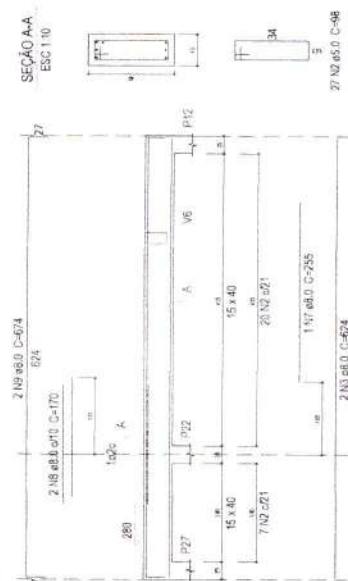
V14
ESC 130

ESC 130

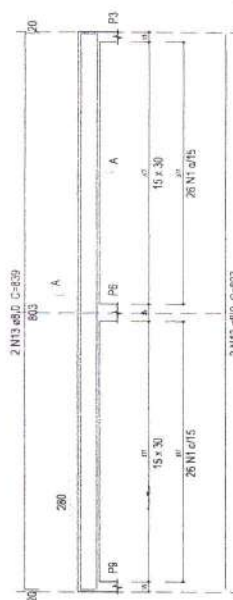


V16 ESC 1-38

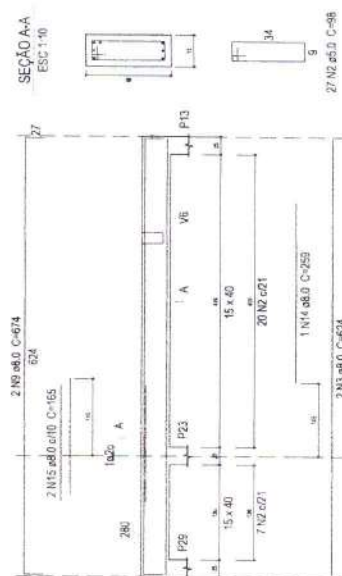
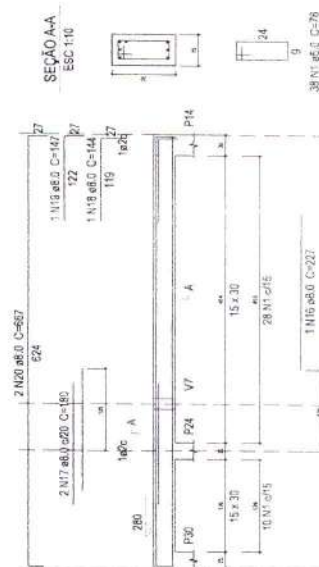
ESC 1-30

V18
ESC 130

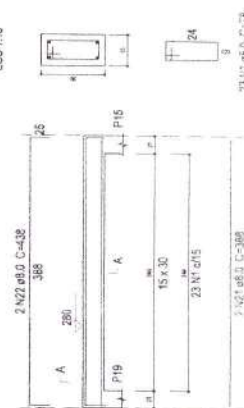
ESC 130

V19
ESC 130

250 ESC 130

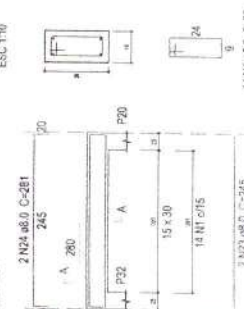
V20
ESC 130ESC 130
07AV22
ESC 130

77A
ESC 1:30



V23

27A

[illegible]

Resumo do aço	DIAM. (mm)	C. TOTAL (m)	PESO · 10 ⁴ % (kg)
AÇO	8,0	214,5	30,1
CAISO	12,5	24,9	26,4
CAISO	5,0	233,9	35,7
PESO TOTAL			
	116,5		
CAISO	35,7		

 $(\text{volume de concreto [C-25]} = 2.48 \text{ m}^3)$

/cume de concreto (C-25) =

LICITAÇÃO 83
FLS. 17
RUBRICA

[illegible]

Gustavo Walker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

CARLA PATRICIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 170/001/2024

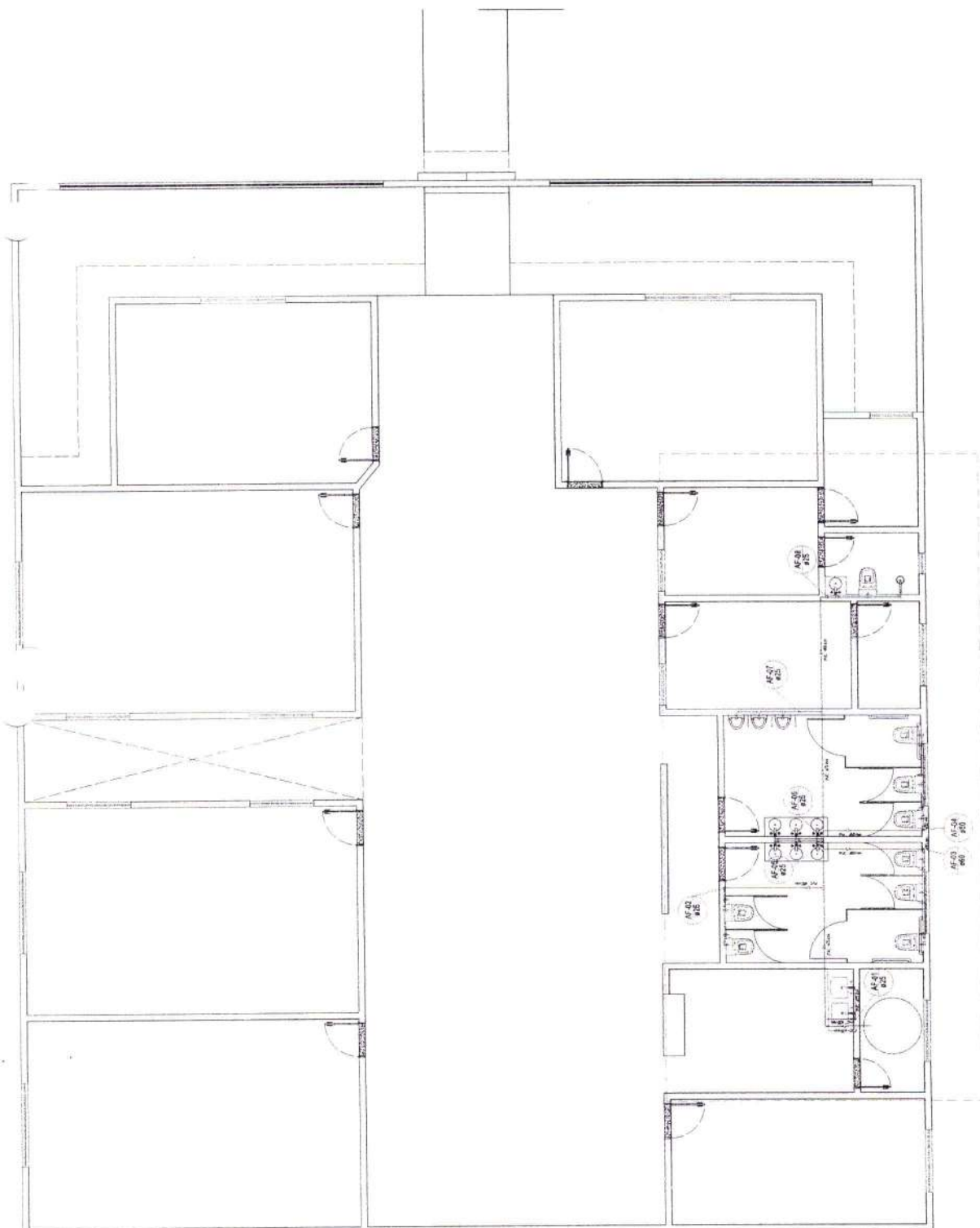
LICITAÇÃO
 FLS. _____ 836
 RUBRICA *7/12*

[illegible]

 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

CARLA PATRICIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 1701001/2024

01 PROJETO HIDRAULICO

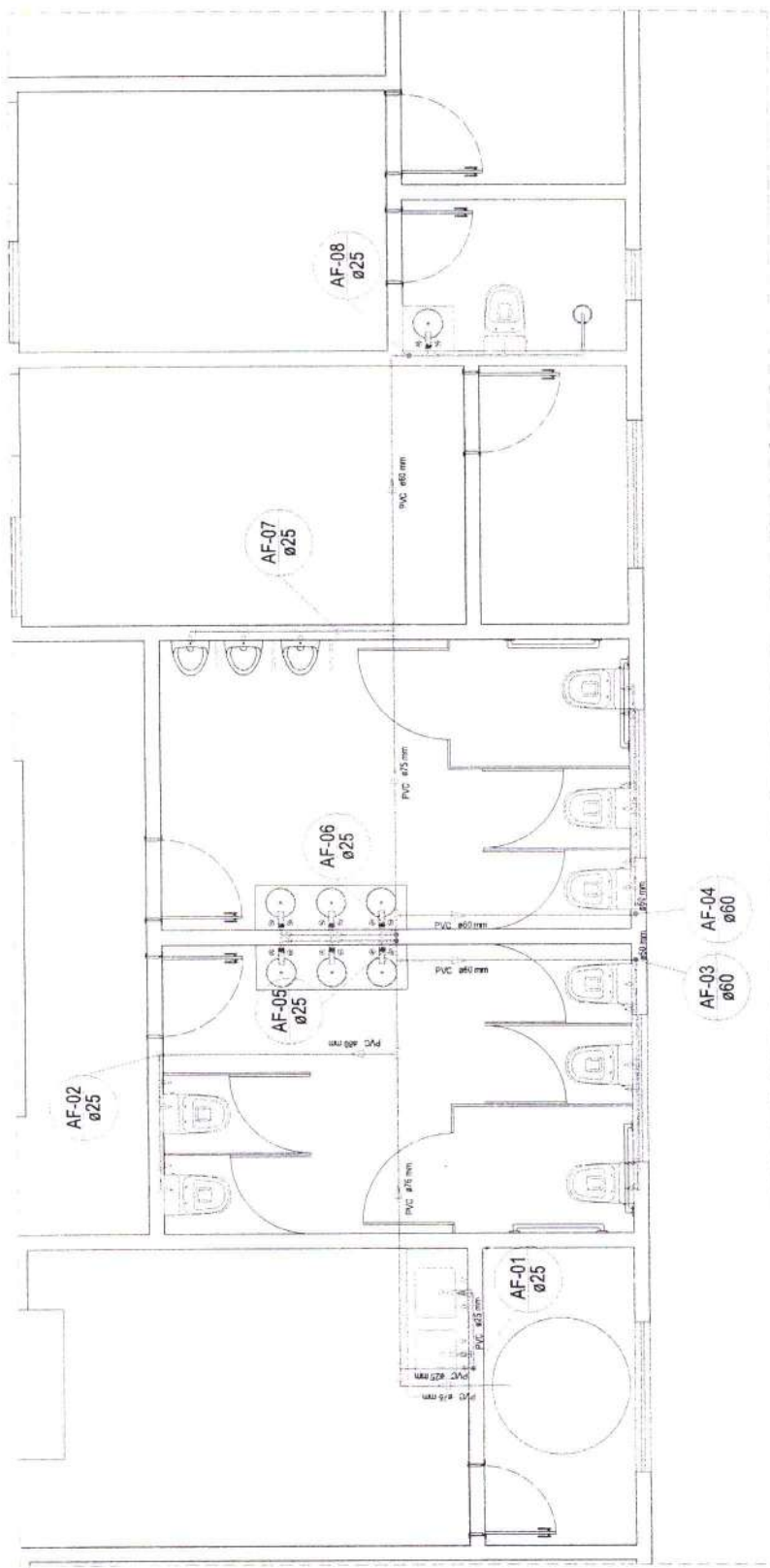


AÇÃO
835

FLS.

RUBRIC

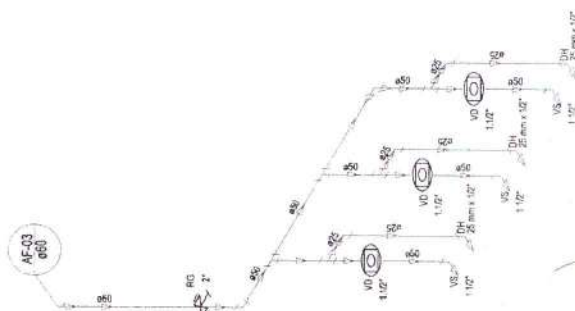
01 AMPLIAÇÃO DE VISTA - HIDRAULICO
ESCALA 1:25




 Gustavo Wajler F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340546

CARLA PATRICIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 1701001/2024

[illegible]




 Gustavo Wilster F.C. Rodrigues
 Engenharia Civil
 CREA CE 3-0546

CARLA PATRICIA PINHEIRO BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PORTARIA Nº 1701001/2024