



Estado do Ceará
Poder Executivo Municipal

Prefeitura Municipal de Jaguaribara



ANEXO II - PROJETO EXECUTIVO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 02030005/25



Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA
M.E.I.E.F PROFESSORA JOSIRENE
PEREIRA**

ABRIL/2024
JAGUARIBARA-CE



Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



SUMÁRIO

1. Introdução e Justificativa
2. Mapa de Localização
3. Memória de Cálculo
4. Memorial Descritivo com Especificações Técnicas
5. Planilha de Orçamento
6. Cronograma Físico-Financeiro
7. Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
8. Projetos
9. Relatório fotográfico antes do inicio da obra
10. Composição da taxa de B.D.I e encargos sociais
11. Composição de preço unitário

JUSTIFICATIVA
1. INTRODUÇÃO





PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

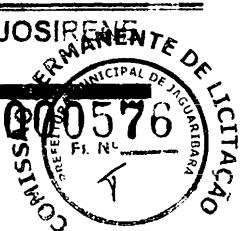
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Poreino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA M.E.I.E.F PROFESSORA JOSIRENE PEREIRA

1 – INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA



A Prefeitura Municipal de Jaguaribara, buscando alternativas mais viáveis, com vistas a oferecer a comunidade melhores serviços, e vendo a demanda por vagas, resolveu empreender a REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA M.E.I.E.F PROFESSORA JOSIRENE PEREIRA, RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES, Nº 205, Centro - JAGUARIBARA/CE, de forma a adequar o local ao ambiente de ensino com novas salas de aula e um novo pátio para vivência e bem estar dos alunos.

O presente trabalho trata-se do Projeto Básico e Executivo e engloba formulações técnicas baseadas em normas da ABNT, em consonância com as Diretrizes da Prefeitura Municipal de Jaguaribara e Normas Vigentes. Incluíram-se no mesmo as Introdução e Justificativa, Dados Gerais do Município, Memória de Cálculo, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico Financeiro, Memórial descritivo com Especificações Técnicas dos serviços que serão executados, Anotação de Responsabilidade Técnica – ART de Projeto, Orçamento e Fiscalização que servirão de orientação para a execução da forma correta dos serviços.

JOÃO PAULO FERNADES LEITE
Soc. Municipal de Educação



Assunto: Reforma e Ampliação da Escola M.E.I.E.F Professora Josirene Pereira
Setor: Infraestrutura e Urbanismo

Marcus Vinícius de
Mendonça Dutra
Engenheiro Civil
CREA:44707/0

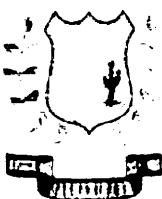


2. MAPA DE LOCALIZAÇÃO

A handwritten signature in black ink, appearing to read "João Paulo Fernandes Lette".

JOÃO PAULO FERNANDES LETTE
Soc. Municipal de Educação

A handwritten signature in black ink, enclosed in an oval shape.



Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



2 - Mapa de Localização

Jaguaribara é um município do estado do Ceará, no Brasil. Localiza-se no vale Jaguaribe, mais precisamente na Região do médio Jaguaribe, a uma Latitude (sul): 5° 39' 29" e a uma longitude (oeste): 38° 37' 12", estando a uma altitude de 150 metros. Sua população estimada em 2010 é de 10 405 habitantes. Possui uma área de 668 km² quilômetros quadrados. Seu principal acesso se dá através da BR-116.

Município de Jaguaribara



Brasão

Hino

Aniversário	9 de março
Fundação	9 de março de 1957
Gentílico	jaguaribarense
Prefeito(a)	Joacy Alves dos Santos Junior (2021-2024)

Localização

JOÃO PAULO FERREIRA LEITE
Sec. Municipal de Educação

Antônio Alcides Filho Sena
Secretário de Infraestrutura

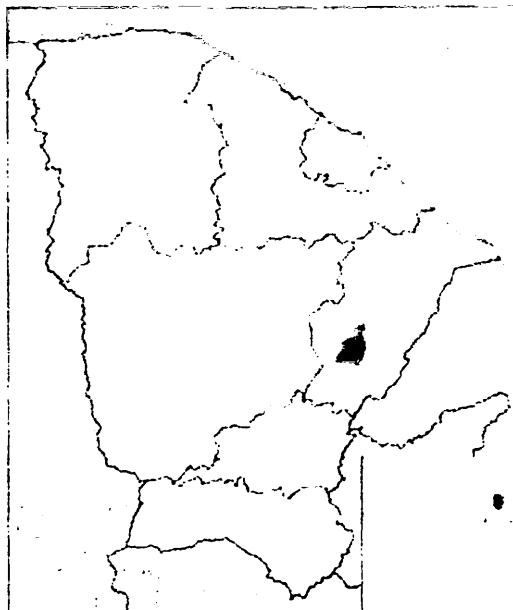


Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



Localização de Jaguaribara no Ceará

← 05° 39' 28" S 38° 37' 12" O 005° 39' 28" S 38° 37' 12" O

Unidade federativa Ceará

Mesorregião Jaguaribe IBGE/2008

Microrregião Médio Jaguaribe IBGE/2008

Municípios limítrofes Norte: Morada Nova, Leste: Alto Santo e Iracema, Sul: Jaguaribe e Pereiro,
Oeste: Jaguaretama

Distância até a capital 219 km

Características geográficas

Área	668,291 km ²
População	10 405 hab. <u>IBGE/2010</u>
Densidade	15,57 hab./km ²
Altitude	92 m

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sec. Municipal de Educação

Antônio Alexandre Silva Sena
Secretário de Educação



Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



Clima Semiarido

Fuso horário UTC-3

Indicadores

IDHM 0,653 *medio PNUD/2000*

PIB R\$ 46 065,971 mil *BGE/2006*

PIB per capita RS 4 493,80 /IBGE/2008

FONTE: <http://pt.wikipedia.org/wiki/Jaguaribara>, 2023

A hand-drawn diagram of a trefoil knot, a classic knot with three loops. The knot is drawn with a single continuous line, forming a figure-eight shape with a small loop on top.

~~Antonio Augusto Benatti~~
Secretário de Educação

✓

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE

卷之三



3. MEMÓRIA DE CÁLCULO

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Soc. Municipal de Educação
[Signature]

[Signature]



	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIÚBA - CEARÁ CENTRO ADMINISTRATIVO PORCINO MAIA AV. BEZERRA DE MENEZES, 350 - CENTRO	SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	PROJETO/ ASSUNTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE JAGUARIÚBA
Tabelas de apoio:	SEINFRA/CE 28.1 DESONERADA	PROFESSORA JOSIRENE PEREIRA
Data: 02 / 04 / 2024	ENDERECO: RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES, Nº 205, CENTRO JAGUARIÚBA/CE	B.D.I. = 25,92%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Código	Descrição do Serviço	Und	Quant.	Comprimento	Largura	Altura	Total
1.0	SERVÍCIOS PRELIMINARES						
1.1	C1937 - PLACA PADRÃO DE OBRA	m ²	1,00	3,00		2,00	6,00
1.2	C1630 - LOCACÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m ²					316,68
	SALAS DE AULA E W.C	m ²	1,00	11,80	15,05		177,59
	ALMOXARIFADO	m ²	1,00	10,30	2,12		21,84
	PATIO	m ²	1,00	16,75	7,00		117,25
1.3	C2204 - RETIRADA DE ARVORES	und	1,00				1,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m ³					43,35
	(SALAS DF AULA E W.C) S1, S2, S3, S4, S5, S11, S15, S20, S27(65x65)cm	m ³	9,00	0,65	0,65	1,00	3,80
	(SALAS DE AULA E W.C) S6, S25 (80x75)cm	m ³	2,00	0,80	0,75	1,00	1,20
	(SALAS DE AULA E W.C) S7 (70x65)cm	m ³	1,00	0,70	0,65	1,00	0,46
	(SALAS DE AULA E W.C) S8, S10, S21, S26 (75x65)cm	m ³	4,00	0,75	0,65	1,00	1,95
	(SALAS DF AULA E W.C) S9, S23 (90x80)cm	m ³	2,00	0,90	0,80	1,00	1,44
	(SALAS DE AULA E W.C) S12 (70x60)cm	m ³	1,00	0,70	0,60	1,00	0,42
	(SALAS DE AULA E W.C) S13, S14, S18, S19 (80x70)cm	m ³	4,00	0,80	0,70	1,00	2,24
	(SALAS DE AULA E W.C) S16 (85x75)cm	m ³	1,00	0,85	0,75	1,00	0,64
	(SALAS DF AULA E W.C) S17 (80x70)cm	m ³	1,00	0,80	0,70	1,00	0,56
	(SALAS DE AULA E W.C) S22, S24 (70x55)cm	m ³	2,00	0,70	0,55	1,00	0,77
	SAPATAS DO PATIO	m ³	8,00	0,60	0,60	1,00	2,88
	VIGA E EMBASAMENTO PATIO	m ³	1,00	38,10	0,40	0,60	9,14
	VIGA E EMBASAMENTO TERREO W.C., SALAS DE AULA E VARANDA	m ³	1,00	74,37	0,40	0,60	17,85
2.2	C0096 - REATERRO APILOADO	m ³					13,40
	(SALAS DE AULA E W.C) S1, S2, S3, S4, S5, S11, S15, S20, S27(65x65)cm	m ³	9,00	0,65	0,45	0,55	1,45
	(SALAS DE AULA E W.C) S6, S25 (80x75)cm	m ³	2,00	0,80	0,55	0,55	0,48
	(SALAS DE AULA E W.C) S7 (70x65)cm	m ³	1,00	0,70	0,45	0,55	0,17
	(SALAS DE AULA E W.C) S8, S10, S21, S26 (75x65)cm	m ³	4,00	0,75	0,45	0,55	0,74
	(SALAS DE AULA E W.C) S9, S23 (90x80)cm	m ³	2,00	0,90	0,60	0,55	0,59
	(SALAS DE AULA E W.C) S12 (70x60)cm	m ³	1,00	0,70	0,40	0,55	0,15
	(SALAS DE AULA E W.C) S13, S14, S18, S19 (80x70)cm	m ³	4,00	0,80	0,50	0,55	0,88
	(SALAS DF AULA E W.C) S16 (85x75)cm	m ³	1,00	0,85	0,55	0,55	0,26
	(SALAS DE AULA E W.C) S17 (80x70)cm	m ³	1,00	0,80	0,50	0,55	0,22
	(SALAS DF AULA E W.C) S22, S24 (70x55)cm	m ³	2,00	0,70	0,35	0,55	0,27
	SAPATAS DO PATIO	m ³		V. ESCAVADO(2,88)-CON. SAP. E PIL (1,25)			1,63
	PATIO_VIGA_TERRA	m ³		V. ESCAVADO(3,05)-CON SAP. E PIL (0,99)			2,06
	VIGA E EMBASAMENTO TERREO W.C., SALAS DE AULA E VARANDA	m ³	1,00	74,37	0,20	0,20	2,97
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO E PEDRA PATIO	m ³		V. ESCAVADO(3,05) EMB TIJOLOS (1,52)			1,53
2.3	C0330 - ATERRA C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m ³					38,93
	ATERRO SALAS DF AULA E W.C	m ³	1,00	14,60	11,30	0,15	24,75
	ATERRO PATIO	m ³	1,00	15,75	6,00	0,15	14,18
3.0	FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA						
3.1	C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m ²					16,36
	(SALAS DF AULA E W.C) S1, S2, S3, S4, S5, S11, S15, S20, S27(65x65)cm	m ²	9,00	0,65	0,65		3,80
	(SALAS DE AULA E W.C) S6, S25 (80x75)cm	m ²	2,00	0,80	0,75		1,20
	(SALAS DE AULA E W.C) S7 (70x65)cm	m ²	1,00	0,70	0,65		0,46
	(SALAS DE AULA E W.C) S8, S10, S21, S26 (75x65)cm	m ²	4,00	0,75	0,65		1,95
	(SALAS DE AULA E W.C) S9, S23 (90x80)cm	m ²	2,00	0,90	0,60		1,44

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sec. Municipal de Educação

Antônio Alex... F. 116
Secretário

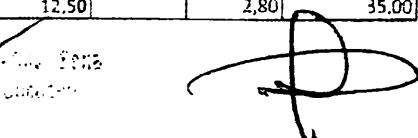
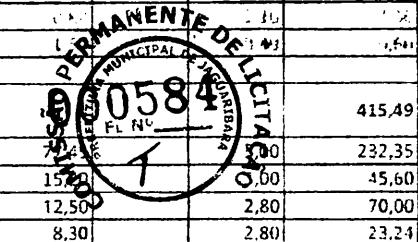
	(SALAS DE AULA E W.C) S12 (70x60)cm	m ²	1,00	0,70	0,60	0,42
	(SALAS DE AULA E W.C) S13, S14, S18, S19 (80x70)cm	m ²	4,00	0,80	0,70	2,24
	(SALAS DE AULA E W.C) S16 (85x75)cm	m ²	1,00	0,85	0,70	0,64
	(SALAS DE AULA E W.C) S17 (80x70)cm	m ²	1,00	0,80	0,70	0,56
	(SALAS DE AULA E W.C) S22, S24 (70x55)cm	m ²	2,00	0,70	0,50	0,77
	SAPATAS DO PATIO	m ²	8,00	0,60	0,50	2,88
3.2	C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³				21,73
	CONCRETO SALAS DE AULA E W.C TOTAL	m ³		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		17,71
	PATIO_SAPATAS	m ³	8,00	CONF PROJ ESTRUTURAL V=0,141m ³		1,13
	PATIO_ARRANQUE PILARES	m ³	8,00	A= 0,07m ²	0,40	0,22
	PATIO_VIGA_TERREA	m ³	1,00	38,10	0,13	0,20
	PATIO_PILARES	m ³	8,00	A= 0,07m ²	3,00	1,68
3.3	C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60	kg				1.344,80
	SALAS DE AULA E W.C TOTAL	kg		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		1.149,40
	PATIO TOTAL	kg		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		195,40
3.4	C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDÇÕES UTIL. 5 X	m ²				151,57
	SALAS DE AULA E W.C	m ²		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		124,14
	PATIO_SAPATAS	m ²	8,00	2,40	0,40	7,68
	PATIO_ARRANQUE DE PILAR	m ²	8,00	0,94	0,60	4,51
	PATIO_VIGA BALDRAME	m ²	2,00	38,10	0,20	15,24
3.5	C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	m ³				165,59
	SALAS DE AULA E W.C	m ³		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		143,03
	PATIO_PILARES	m ³	8,00	0,94	3,00	22,56
3.6	C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m ³				0,13
	PORTA ALMOXARIFADO 01	m ²	1,00	1,20	0,10	0,10
	PORTA ALMOXARIFADO 02	m ²	1,00	1,20	0,10	0,10
	PORTA DA SALA DE AULA 07	m ²	1,00	1,20	0,10	0,10
	PORTA DA SALA DE AULA 08	m ²	1,00	1,20	0,10	0,10
	JANELA SALA DE AULA 07	m ²	1,00	2,60	0,10	0,10
	JANFLA SALA DE AULA 08	m ²	1,00	2,60	0,10	0,03
	PORTA W.C. MASC E FEM.	m ²	2,00	1,20	0,10	0,10
	PORTA W.C. PNE	m ²	1,00	1,40	0,10	0,02
3.7	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m ²				18,14
	SALAS DE AULA, W.C E CIRCULAÇÃO 01	m ²	1,00	75,23	0,40	0,40
	PATIO	m ²	1,00	38,10	0,40	6,10
3.8	C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m ³				4,86
	SALAS DE AULA, W.C E CIRCULAÇÃO 01	m ³	1,00	89,74	0,19	0,20
	PATIO	m ³	1,00	38,10	0,19	0,20
4.0	IMPERMEABILIZAÇÃO					
4.1	C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA	m ²				87,50
	VIGA BALDRAME SALAS DE AULA, W.C E CIRCULAÇÃO	m ²	1,00	89,74	0,75	67,31
	PATIO_VIGA_TERREA	m ²	1,00	38,10	0,53	20,19
5.0	PAREDES E REVESTIMENTOS					
5.1	C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m ²				215,95
	W.C E SALAS DE AULAS	m ²	1,00	68,35	3,00	205,05
	W.C. MASC. E FEM. DIVISÃO INTERNA	m ²	1,00	11,20	1,80	20,16
	ALMOXARIFADO	m ²	1,00	6,36	2,50	15,90
	ALVENARIA DO PATIO	m ²	1,00	0,30	3,00	0,90

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Soc. Municipal de Estudos São

	C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇÃO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m²	1,00	1,00	0,00	0,00
	SALAS DF AULAS	m²	1,00	1,00	232,35	
	PARTES EXTERNA W.C.	m²	1,00	15,20	0,00	45,60
	W.C. (NOVO) MASC. E FEM.	m²	2,00	12,50	2,80	70,00
	W.C. (NOVO) PNE	m²	1,00	8,30	2,80	23,24
	W.C. MASC. E FEM. DIVISÃO INTERNA	m²	2,00	11,20	1,80	40,32
	ALMOXARIFADO	m²	2,00	6,36	2,50	31,80
	ALVENARIA DO PATIO	m²	2,00	0,30	3,00	1,80
	PILARES CIRCULAÇÃO 01	m²	9,00	1,00	2,50	22,50
	PORTAS ALUMINIO 01	m²	4,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 02	m²	4,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 03	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 04	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 05	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 06	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 07	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 08	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 09	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 10	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 11	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 12	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 13	m²	1,00	0,00	0,00	
5.2	C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:7	m²				303,43
	SALAS DE AULAS	m²	1,00	77,45	3,00	232,35
	PARTES EXTERNA W.C.	m²	1,00	15,20	3,00	45,60
	ALMOXARIFADO	m²	2,00	6,36	2,50	31,80
	ALVENARIA DO PATIO	m²	2,00	0,30	3,00	1,80
	PILARES CIRCULAÇÃO 01	m²	9,00	1,00	2,50	22,50
	PORTAS ALUMINIO 01	m²	4,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 02	m²	4,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 03	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 04	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 05	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 06	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 07	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 08	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 09	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 10	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 11	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 12	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 13	m²	1,00	0,00	0,00	
5.3	C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:7	m²				112,06
	W.C. (NOVO) MASC.	m²	1,00	12,50	2,80	35,00
	W.C. MASC. DIVISÃO INTERNA	m²	1,00	11,20	1,80	20,16
	W.C. (NOVO) FEM.	m²	1,00	12,50	2,80	35,00
	W.C. FEM. DIVISÃO INTERNA	m²	1,00	11,20	1,80	20,16
	W.C. (NOVO) PNE	m²	1,00	8,30	2,80	23,24
	PORTAS ALUMINIO 01	m²	4,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 02	m²	4,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 03	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 04	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 05	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 06	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 07	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 08	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 09	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 10	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 11	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 12	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 13	m²	1,00	0,00	0,00	
5.4	C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²				112,06
	W.C. (NOVO) MASC.	m²	1,00	12,50	2,80	35,00
	W.C. MASC. DIVISÃO INTERNA	m²	1,00	11,20	1,80	20,16
	W.C. (NOVO) FEM.	m²	1,00	12,50	2,80	35,00
	W.C. FEM. DIVISÃO INTERNA	m²	1,00	11,20	1,80	20,16
	W.C. (NOVO) PNE	m²	1,00	8,30	2,80	23,24
	PORTAS ALUMINIO 01	m²	4,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 02	m²	4,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 03	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 04	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 05	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 06	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 07	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 08	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 09	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 10	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 11	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 12	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 13	m²	1,00	0,00	0,00	
5.5	C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²				112,06
	W.C. (NOVO) MASC.	m²	1,00	12,50	2,80	35,00
	W.C. MASC. DIVISÃO INTERNA	m²	1,00	11,20	1,80	20,16
	W.C. (NOVO) FEM.	m²	1,00	12,50	2,80	35,00
	W.C. FEM. DIVISÃO INTERNA	m²	1,00	11,20	1,80	20,16
	W.C. (NOVO) PNE	m²	1,00	8,30	2,80	23,24
	PORTAS ALUMINIO 01	m²	4,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 02	m²	4,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 03	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 04	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 05	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 06	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 07	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 08	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 09	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 10	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 11	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 12	m²	1,00	0,00	0,00	
	PORTAS ALUMINIO 13	m²	1,00	0,00	0,00	
5.6	C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²				112,06
	W.C. (NOVO) MASC.	m²	1,00	12,50	2,80	35,00

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Soc. Municipal de Construções

Até 10/08/2016 - 09:00
Cerrejão - RJ - 20130-000



	W.C. MASC. DIVISÃO INTERNA	m²	1,00	11,20	1,80	20,16
	W.C. (NOVO) FEM.	m²	1,00	12,50	2,80	35,00
	W.C. FEM. DIVISÃO INTERNA	m²	1,00	11,20	1,80	20,16
	W.C. (NOVO) PNE	m²	1,00	8,30	2,80	23,24
	MONTAS W.C. PNE	m²	1,00	12,30	2,80	35,12
	MONTAS W.C. PNE	m²	1,00	4,70	2,80	12,10
	COBERTURA DE AULA	m²	3,04			3,04
6.0	COBERTURA					
6.1	C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²				208,69
	TELHADO W.C., SALAS DE AULA E CIRCULAÇÃO 01. INCLUSO BEIRAL	m²	1,00	CONFORME PROJETO ARQ		192,50
	ALMOXARIFADO 01 E 02	m²	1,00	10,65	1,52	16,19
6.2	C4465 - COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	m²				117,25
	PATIO INCLUSO BEIRAL	m²	1,00	16,75	7,00	117,25
6.3	C4463 - CUMEEIRA TELHA CÉRAMICA, EMBOÇADA	m				43,75
	TELHADO W.C., SALAS DE AULA E CIRCULAÇÃO 01	m	1,00	16,35		16,35
	ALMOXARIFADO 01 F 02	m	1,00	10,65		10,65
	PÁTIO INCLUSO BEIRAL	m	1,00	16,75		16,75
6.4	C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	m				74,10
	TELHADO W.C., SALAS DE AULA E CIRCULAÇÃO	m	1,00	40,60		40,60
	PATIO INCLUSO BEIRAL	m	1,00	33,50		33,50
6.5	C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²				140,44
	W.C. MASCULINO	m²	1,00	3,60	2,65	14,73
	W.C. FEMININO	m²	1,00	3,60	2,65	14,73
	W.C. PNE	m²	1,00	2,65	1,50	3,98
	ALMOXARIFADO 01 E 02	m²	2,00	CONF. PROJETO ARQUITETONICO		20,88
	SALAS DE AULA	m²	2,00	CONF. PROJETO ARQUITETONICO		86,12
6.6	C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	m				74,10
	TELHADO W.C., SALAS DE AULA E CIRCULAÇÃO	m	1,00	40,60		40,60
	PATIO INCLUSO BEIRAL	m	1,00	33,50		33,50
6.7	C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	m²				94,50
	ESTRUTURA DE MADEIRA DO PATIO	m²	1,00	15,75	6,00	94,50
6.8	C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 70cm	m				21,30
	ALMOXARIFADO 01 E 02	m	1,00	10,65		21,30
7.0	PISOS					
7.1	C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARE E LANÇAMENTO	m³				17,45
	W.C. MASC. E FEM.	m³	2,00	AREA 9,54	0,07	1,34
	W.C. PNE	m³	1,00	2,65	1,50	0,28
	SALAS DE AULA	m³	2,00	AREA=43,06	0,07	6,03
	CIRCULAÇÃO 01	m³	1,00	AREA=45,46	0,07	3,18
	PATIO	m³	1,00	AREA 94,50	0,07	6,62
7.2	C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²				226,08
	SALAS DE AULA 07 E 08	m²	2,00	AREA=43,06		86,12
	CIRCULAÇÃO 01	m²	1,00	AREA=45,46		45,46
	PATIO	m²	1,00	AREA 94,50		94,50
7.3	C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²				59,85
	CALÇADA DE PROTEÇÃO SALAS DE AULA, W.C. E CIRCULAÇÃO 01	m²	1,00	53,90	0,50	26,95
	CALÇADA DE PROTEÇÃO PATIO	m²	1,00	45,50	0,50	22,75

JOÃO PAULO FRANCISCO LEITE
Soc. MATERIAIS

2012-01-12

	AMPLIAÇÃO DA CALÇADA DE PROTEÇÃO PARA ACESSIBILIDADE AO PATIO E SALAS DE AULA, W.C. E CIRCULAÇÃO	m²	1,00	20,29	0,50		10,15
7.4	C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²					23,06
	NOVO W.C. MASC. E FEM.	m²	2,00	ÁREA - 9,54			19,08
	W.C. PNF	m²	1,00	2,65	1,50		3,98
7.5	C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²					23,06
	NOVO W.C. MASC. E FEM.	m²	2,00	ÁREA - 9,54			19,08
	W.C. PNF	m²	1,00	2,65	1,50		3,98
7.6	C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	m²					8,45
	AMPLIAÇÃO DA CALÇADA PARA ACESSIBILIDADE AO PATIO E SALAS DE AULA, W.C. E CIRCULAÇÃO	m²	1,00	20,29	0,40		8,12
	PISO 01 (TRANSIÇÃO ENTRE SALAS DE AULA E PÁTIO)	m²	1,00	1,07	1,50	0,07	0,11
	PISO 02 (TRANSIÇÃO ENTRE PATIO E ESCOLA EXISTENTE)	m²	1,00	1,00	1,50	0,07	0,11
	PISO 03 (TRANSIÇÃO ENTRE PATIO E ESCOLA EXISTENTE)	m²	1,00	1,08	1,50	0,07	0,11
8.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS						
8.1	C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²					18,66
	SALA DE AULA 07 (NOVO) PORTA DE ABRIR	m²	1,00	0,80	2,10		1,68
	SALA DE AULA 08 (NOVO) PORTA DE ABRIR	m²	1,00	0,80	2,10		1,68
	W.C. MASCULINO (NOVO) PORTA DE ABRIR	m²	1,00	0,80	2,10		1,68
	W.C. FEMININO (NOVO) PORTA DE ABRIR	m²	1,00	0,80	2,10		1,68
	W.C. PNF	m²	1,00	1,00	2,10		2,10
	W.C. MASCULINO E FEMININO INTERNO - PD1	m²	6,00	0,60	1,80		6,48
	ALMOXARIFADO 01 E 02	m²	2,00	0,80	2,10		3,36
8.2	C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	m²					4,80
	SALA DE AULA 07 (NOVA) JANELA DE CORRER	m²	1,00		2,00	1,20	2,40
	SALA DE AULA 08 (NOVA) JANELA DE CORRER	m²	1,00		2,00	1,20	2,40
8.3	C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²					1,52
	ALMOXARIFADO 02	m²	1,00	1,50	0,40		0,60
	W.C. MASC. E FEM.	m²	4,00	0,50	0,40		0,80
	W.C. PNF	m²	1,00	0,30	0,40		0,12
9.0	PINTURA						
9.1	C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²					230,92
	SALA DE AULA 07 (NOVO)	m²	1,00	27,61	3,00		82,83
	SALA DE AULA 08 (NOVO)	m²	1,00	27,61	3,00		82,83
	CIRCULAÇÃO 01	m²	1,00	22,40	3,00		67,20
	ALMOXARIFADO	m²	4,00	2,12	2,50		21,20
9.2	C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²					230,92
	SALA DE AULA 07 (NOVO)	m²	1,00	27,61	3,00		82,83
	SALA DE AULA 08 (NOVO)	m²	1,00	27,61	3,00		82,83
	CIRCULAÇÃO 01	m²	1,00	22,40	3,00		67,20
	ALMOXARIFADO	m²	4,00	2,12	2,50		21,20

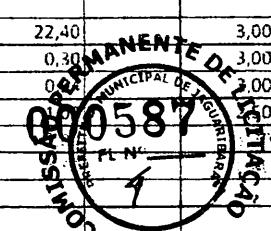
JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Soc. Municipal de Educação

PERMANENTE DE LICITAÇÃO
00586

9.3	C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²				108,86
	W.C. E SALAS DE AULA (FUNDOS E LATERAL ESQUERDA)	m²	1,00	22,40	3,00	67,20
	PAREDE DO PATÍO	m²	2,00	0,30	3,00	1,80
	PILARES DO PATÍO	m²	8,00	0,94	3,00	22,56
	PILARES DA CIRCULAÇÃO 01	m²	9,00	1,00	2,50	22,50
	PINTURA DA CAIXA D'ÁGUA EXISTENTE	m²	1,00	5,34	10,00	53,40
9.4	C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²				161,36
	W.C E SALAS DE AULA	m²	1,00	22,40	3,00	67,20
	PÁTIO	m²	1,00	0,30	3,00	0,90
	PILARES DO PATÍO	m²	8,00	0,94	3,00	22,56
	PILARES DA CIRCULAÇÃO 01	m²	9,00	1,00	2,50	22,50
	PINTURA DA CAIXA D'ÁGUA EXISTENTE	m²	1,00	5,34	10,00	53,40
10.0	LOUÇAS E METAIS					
10.1	C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	und				3,00
	NOVO W.C. MASC., FEM. E PNE	und	3,00			3,00
10.2	C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	und				4,00
	NOVO W.C. MASC. E FEM.	und	4,00			4,00
10.3	C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	und				2,00
	NOVO W.C. MASC. E FEM.	und	2,00			2,00
10.4	C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL					4,00
	NOVO W.C. MASC. E FEM.	und	4,00			4,00
10.5	C1898- PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	m				1,60
	NOVO W.C. PNE	m	2,00	0,80		1,60
10.6	C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	und				1,00
	NOVO W.C. PNE	und	1,00			1,00
10.7	C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²				2,04
	W.C. MASCULINO (NOVO)	m²	1,00	1,50	0,60	0,90
	W.C.FEMININO (NOVO)	m²	1,00	1,50	0,60	0,90
	W.C. PNE (NOVO)	m²	1,00	0,40	0,60	0,24
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
11.1	C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	und				8,00
	NOVO W.C.	und	8,00			8,00
11.2	C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	und				11,00
	NOVO W.C.	und	11,00			11,00
11.3	C1562 - JOELHO DE REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	und				10,00
	NOVO W.C.	und	10,00			10,00
11.4	C1727 - LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	und				4,00
	NOVO W.C.	und	4,00			4,00
11.5	C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	und				5,00
	NOVO W.C.	und	5,00			5,00
11.6	C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	und				4,00
	NOVO W.C.	und	4,00			4,00

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Soc. Municipal de Educação

2011-01-01 10:58:17



11.7	C2392 - TÉ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	und					2,00
	NOVO W.C.	und	2,00				2,00
11.8	C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	und					4,00
	NOVO.W.C	und	4,00				4,00
11.9	C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	und					4,00
	NOVO W.C.	und	4,00				4,00
11.10	C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	m					20,95
	NOVO W.C.	m	20,95				20,95
11.11	C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	m					79,26
	NOVO W.C.	m	79,26				79,26
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
12.1	C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	und					4,00
	NOVO W.C.	und	4,00				4,00
12.2	C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	und					8,00
	NOVO W.C.	und	8,00				8,00
12.3	C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm(4")	und					2,00
	NOVO W.C.	und	2,00				2,00
12.4	C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	und					14,00
	NOVO W.C.	und	14,00				14,00
12.5	C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	m					9,17
	NOVO W.C.	m	9,17				9,17
12.6	C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	m					21,08
	NOVO W.C.	m	21,08				21,08
12.7	C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	m					75,46
	NOVO W.C.	m	75,46				75,46
12.8	C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	und					6,00
	NOVO W.C.	und	6,00				6,00
12.9	C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	und					7,00
	NOVO W.C.	und	7,00				7,00
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	und					
13.1	C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	und	24,00				24,00
	ALMOXARIFADO 01	und	1,00				1,00
	ALMOXARIFADO 02	und	1,00				1,00
	PÁTIO	und	2,00				2,00
	CIRCULAÇÃO 01	und	1,00				1,00
	WC MASCULINO	und	1,00				1,00
	WC FEMININO	und	1,00				1,00
	WC PNE	und	1,00				1,00
	SALA DE AULA 07	und	7,00				7,00
	SALA DE AULA 08	und	7,00				7,00
	SALA DE AULA 07 (AR CONDICIONADO)	und	1,00				1,00
	SALA DE AULA 08 (AR CONDICIONADO)	und	1,00				1,00
13.2	C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	m					364,10
	FASE	m	96,30				96,30
	NEUTRO	m	147,20				147,20
	RETORNO	m	120,60				120,60
13.3	C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	m					334,50
	FASE	m	111,50				111,50

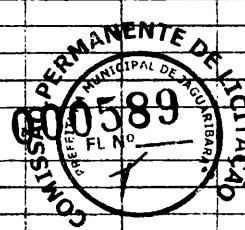
JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Soc. Municipal de Educação



1983
JULY 1983

	NÉUTRO	m	111,50			111,50
	TERRA	m	111,50			111,50
13.4	C0556 - CABO EM PVC 1000V 6 mm ²	m				245,40
	FASE	m	81,80			81,80
	NEUTRO	m	81,80			81,80
	TERRA	m	81,80			81,80
13.5	C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	und				2,00
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO AR CONDICIONADO	und	2,00			2,00
13.6	C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	und				1,00
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO AR CONDICIONADO	und	1,00			1,00
13.7	C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	und				2,00
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO AR CONDICIONADO	und	2,00			2,00
13.8	C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	und				2,00
	ALMOXARIFADO 01	und	1,00			1,00
	ALMOXARIFADO 02	und	1,00			1,00
13.9	C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	und				2,00
	PÁTIO	und	1,00			1,00
	CIRCULAÇÃO 01	und	1,00			1,00
13.10	C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	und				3,00
	WC MASCULINO	und	1,00			1,00
	WC FEMININO	und	1,00			1,00
	WC PNE	und	1,00			1,00
13.11	C1482 - INTERRUPTOR DUAS TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	und				2,00
	SALA DE AULA 07	und	1,00			1,00
	SALA DE AULA 08	und	1,00			1,00
13.12	C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	und				10,00
	SALA DE AULA 07	und	5,00			5,00
	SALA DE AULA 08	und	5,00			5,00
13.13	C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	und				3,00
	SALA DE AULA 07	und	1,00			1,00
	SALA DE AULA 08	und	1,00			1,00
	PATIO	und	1,00			1,00
13.14	C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	m	23,77			23,77
13.15	C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	m	7,37			7,37
13.16	C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	m	160,48			160,48
13.17	C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	und				33,00
	ALMOXARIFADOS	und	2,00			2,00
	PATIO	und	8,00			8,00
	SALA DE AULA 07	und	6,00			6,00
	SALA DE AULA 08	und	6,00			6,00
	CIRCULAÇÃO 01	und	8,00			8,00
	W.C. MASC , PNE E FEM.	und	3,00			3,00
14.0	SERVIÇOS DIVERSOS					
14.1	C2021 - PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	m ²				14,80
	ALMOXARIFADO 01	m ²	3,00	4,93	0,50	7,40
	ALMOXARIFADO 02	m ²	3,00	4,93	0,50	7,40
14.2	C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	und				24,00
	ALMOXARIFADO 01	und	12,00			12,00

JOÃO PAULO FERNANDES LETTE
Soc. Municipal de Educ. e Cultura



	ALMOXARIFADO 02	und	12,00				i2,00
14.3	C1628 - LIMPEZA GERAL	m²					248,91
	PATIO	m²	1,00	CONF. PROJETO ARQUITETÔNICO			94,50
	CIRCULAÇÃO 01	m²	1,00	CONF. PROJETO ARQUITETÔNICO			45,46
	SALA DE AULA 07	m²	1,00	CONF. PROJETO ARQUITETÔNICO			43,36
	SALA DE AULA 08	m²	1,00	CONF. PROJETO ARQUITETÔNICO			43,06
	W.C. MASCULINO (NOVO)	m²	1,00	CONF. PROJETO ARQUITETÔNICO			9,54
	W.C. FEMININO (NOVO)	m²	1,00	CONF. PROJETO ARQUITETÔNICO			9,54
	W.C. PNE (NOVO)	m²	1,00	CONF. PROJETO ARQUITETÔNICO			3,75

Marcus Vinícius Jú
MUNICIPAL DE
Engenheiro Coelho
CRE0007071-D



J. P. S.
Assinatura de João Paulo Fernandes Leite

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Soc. Municipal de Educação



4. MEMORIAL DESCRIPTIVO **COM ESPECIFICAÇÕES** **TÉCNICAS**

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Soc. Municipal de Educação



GOVERNO DO CEARÁ
Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

MEMORIAL DESCRIPTIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMORIAL DESCRIPTIVO



INTRODUÇÃO

Este documento tem como finalidade elencar as principais concepções adotadas no projeto de REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA M.E.I.E.F PROFESSORA JOSIRENE PEREIRA, além de destacar alguns procedimentos que devem ser adotados visando melhor vida útil e durabilidade da referida edificação.

Este memorial descritivo compõe-se de especificações gerais e especificações técnicas que devem ser tomadas nos serviços presentes no projeto, além de informar como serão executados os diversos serviços.

PROJETOS

- A. Os serviços serão executados em estrita e total observância às indicações constantes dos projetos fornecidos pelo CONTRATANTE e referidos neste Caderno de Especificações Técnicas, salvo disposto no item seguinte.
- B. Cabe à CONTRATADA elaborar, caso se faça necessário, desenho de detalhes de execução, os quais serão previamente aprovados e rubricados, pelo CONTRATANTE.
- C. Durante a construção, poderá o CONTRATANTE apresentar desenhos complementares, os quais serão também devidamente autenticados pela CONTRATADA.

FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a tabela SEINFRA versão 028.1, tabela sintética com desoneração, encargos sociais, 84.44% (horista) e 47.48% (mensalistas) acrescida com BDI de 25.92%, no município de Jaguaribara/CE.

JOÃO RICARDO FERNANDES LEITE
Soc. Municipal de Educação

Antônio

Senna

Centro Administrativo Porcino Maia
Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - Ceará - CEP: 63.490.000 - Telefone: 88 - 3568.4534
e-mail: centro.administrativo.jaguaribara@gorj.br
CNPJ: 07.442.981/0001-76



GOVERNO DO CEARÁ
Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O contratado deverá dar inicio aos serviços dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal de Jaguaribara - CE.



NORMAS

São parte integrantes deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

MATERIAIS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

DESPESAS INDIRETAS E ENCARGOS SOCIAIS

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim, multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal, devendo serem apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE.

Centro Administrativo Porcino Maia
Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - Ceará - CEP: 63.490.000 - Telefone: 88 - 3568.4534

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sec. Municipal de Educação

CNPJ: 07.442.981/0001-76

[Signatures]



GOVERNO DO CEARÁ
Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA DA OBRA

Caberá ao Construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistema de proteção de máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança, luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fuses, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Compreende as operações necessárias a apropriação do terreno disponível e equivalente, providenciando todas as ações de demolições e retiradas livrando o respectivo terreno de impedimentos que impeçam a locação da obra e serviços.

1.1 Placa de obra padrão

A placa da obra deverá ser confeccionada em chapa de aço galvanizada sobre armação de madeira de lei, nas dimensões de 3,00 m x 2,00 m.

Antes de ser procedida a abertura dos letreiros deverá ser aplicada uma demão de tinta anticorrosiva tipo zarcão ou similar em ambas as faces da chapa. Tanto a pintura de fundo como a pintura de letreiros deverá ser executada com tinta óleo em modelo a ser fornecido pelos órgãos competentes. A armação de madeira de lei também receberá uma demão de tinta óleo.

1.2 Locação da Obra

A locação da obra no terreno será realizada a partir das referências de nível e dos vértices de coordenadas implantados ou utilizados para a execução do levantamento

Centro Administrativo Porcino Maia
Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro- Jaguaribara - Ceará - CEP: 63.490.000 - Telefone: 88 - 3568.4534
Município de Jaguaribara - Ceará - CEP: 63.490-000
CNPJ: 07.442.981/0001-76

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Soc. Município de Educação

Ass. 00000000000000000000000000000000
Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo



GOVERNO DO CEARÁ
Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

topográfico. Sempre que possível, a locação da obra será feita com equipamentos compatíveis com os utilizados para o Levantamento topográfico. Cumprirá ao Contratorista fornecer o fornecimento de cotas, coordenadas e outros dados para a locação da obra.



Os eixos de referência e as referências de nível serão materializados através de estacas de madeira cravadas na posição vertical ou marcos topográficos previamente implantados em placas metálicas fixadas em concreto. A locação deverá ser global, sobre quadros de madeira que envolva todo o perímetro da obra. Os quadros, em tábuas ou sarrafos, serão perfeitamente nivelados e fixados de modo a resistirem aos esforços dos fios de marcação, sem oscilação e possibilidades de fuga da posição correta.

A locação será feita sempre pelos eixos dos elementos construtivos, com marcação nas tábuas ou sarrafos dos quadros, por meio de cortes na madeira e pregos. A locação de sistemas viários internos e de trechos de vias de acesso será realizada pelos processos convencionais utilizados em estradas e vias urbanas, com base nos pontos de coordenadas definidos no levantamento topográfico.

1.3 Retirada de Arvores

Antes da retirada das árvores, há que se verificar in loco a melhor maneira de se executar o serviço, de modo a evitando ruídos desnecessários, bem como a melhor opção técnica garantindo a maior segurança possível para os colaboradores. Cuidado especial deve ser tomado para isolamento da área, impedindo o acesso a profissionais não qualificados.

Após a avaliação técnica e feito o isolamento, os elementos da guarnição deverão estar equipados com capacete, óculos de proteção, protetor auricular, cinto-cadeira ou baudrier, mosquetão, luvas e corda de segurança. Não pode-se esquecer que antes de utilizar a motosserra, devemos verificar os níveis de combustível e de óleo lubrificante, até mesmo para evitar uma combustão incompleta (caracterizada pela fumaça branca) ou o cessamento no fornecimento de combustível para a câmara de combustão. Após um período de utilização da motosserra, devemos inspecionar o estado da corrente. Os materiais a serem utilizados são: cordas, escadas, motosserra, machado, facão, traçador e radiocomunicador. Havendo necessidade, poderão também ser utilizados tirfor e cabo de aço.

Centro Administrativo Porcino Maia
Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro- Jaguaribara - Ceará - CEP: 63.490.000 - Telefone: 88 - 3568.4534
e-mail: jaguaribara@cecor.gov.br
CNPJ: 07.442.981/0001-76

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Soc. Municipal de Educação



GOVERNO DO CEARÁ
Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Após a retirada das árvores é responsabilidade da CONTRATADA o destino final das árvores, de como a não gerar ônus a CONTRATANTE ou ao interesse público.

2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA



Os equipamentos a serem utilizados nas operações de aterro serão selecionados de acordo com a natureza e Classificação dos materiais envolvidos, e com a produção necessária.

2.1 Escavação manual solo de 1A.CAT.PROF. até 1,50m

Nenhum movimento de terra poderá ser iniciado enquanto o serviço de preparação da área da construção não estiver totalmente concluído. O controle das operações necessárias será acompanhado por apreciação visual que corresponderá à liberação da locação.

Trata-se das aberturas em solo para a implantação de blocos de fundação, sapatas isoladas ou corridas, reservatórios enterrados ou qualquer outra estrutura abaixo do nível natural do terreno. O material procedente da escavação do terreno natural, geralmente, é constituído por solo, alteração de rocha, rocha ou associação destes tipos.

Antes de ser iniciada a escavação, deverá ser feita a pesquisa das interferências existentes no trecho a ser escavado, para que não sejam danificados quaisquer tubos, caixas, postes ou estrutura que esteja na zona atingida pela escavação ou em suas proximidades.

Deverão ser seguidos os projetos e as Especificações no que se refere a locação, profundidade e declividade da escavação. Entretanto, em alguns casos, as escavações poderão ser levadas até uma profundidade superior à projetada, até que se encontrem as condições necessárias de suporte para apoio das estruturas, a critério da Fiscalização.

Quando necessário, os locais escavados deverão ser isolados, escorados e esgotados por processo que assegure proteção adequada. As escavações com mais de 1,25m de profundidade deverão dispor de escadas ou rampas, colocadas próximas aos postos de trabalho, a fim de permitir, em caso de emergência, a saída rápida dos trabalhadores.

Centro Administrativo Porcina Maia
Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - Ceará - CEP: 63.490.000 - Telefone: 88 - 3568.4534

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Soc. Municipal de Desenvolvimento

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Vereador
Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo



GOVERNO DO CEARÁ
Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

independentemente de adoção de escoramento. As áreas sujeitas a escavações com caráter permanente deverão ser estabilizadas de maneira a não permitir movimento das camadas adjacentes.



Quando o material for considerado, a critério da Fiscalização, apropriado para utilização no reaterro, será ele, a princípio, estocado ao longo da escavação, a uma distância equivalente à profundidade escavada, medida a partir da borda do talude. Materiais não reutilizáveis serão encaminhados aos locais de "bota-fora".

2.2 Reaterro apilado

O aterro deve ser compactado em camadas horizontais de 0,20 m de espessura. Fica vedada a presença de matéria orgânica, resíduos de construção ou qualquer corpo estranho na composição do aterro, sendo admitido somente solo com capacidade de suporte adequada à destinação da estrutura.

2.3 Aterro com compactação manual sem controle, mat. com aquisição.

Na execução dos aterros deverão ser empregados, equipamentos e ferramentaria adequados. A execução dos aterros obedecerá aos níveis de implantação definido no projeto, sendo precedidos pela execução dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza e obras necessárias à drenagem do local, incluindo bueiros e poços de drenagem..

O lançamento do material para a construção dos aterros deverá ser feito em camadas sucessivas, em dimensões tais que permitam seu umedecimento e compactação, de acordo com as características especificadas. Recomenda-se que a primeira camada de aterro seja constituída por material granular permeável, que atuará como dreno para as águas de infiltração no aterro

Os trechos que não atingirem as condições mínimas de compactação devem ser escarificados, homogeneizados, levados à umidade adequada e novamente compactados, de acordo com as características especificadas.

*Centro Administrativo Porcino Maia
Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro- Jaguaribara - Ceará - CEP: 63.490.000 - Telefone: 88 - 3568-4534*

*JOÃO PAULO REBOIMES LETTE
Soc. Município de Educação*

CNPJ: 07.442.981/0001-76



GOVERNO DO CEARÁ
Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

A construção dos aterros deverá preceder à das estruturas próximas a estes; em caso contrário, deverão ser tomadas medidas de precaução, a fim de evitar o aparecimento de movimentos ou tensões indevidas em qualquer parte da estrutura.

3. FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS

3.1 Lastro de concreto regularizado EPS.=5cm

O referido item diz respeito ao fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para execução de lastro de concreto regularizado com espessura de 5 cm.

Para a perfeita execução do serviço a base deve estar convenientemente preparada e regularizada com todos os detalhes e normatizações elencadas neste memorial. A brita a ser utilizada deve ser a 19 e deve ser espalhada e apilada manualmente.

3.2 Concreto p/vibr, fck = 20MPa com agregado adquirido

Para a fabricação do concreto deverão ser atendidas as condições estabelecidas na NBR 12654 – Controle tecnológico de materiais componentes do concreto, NBR 12655 Preparo, controle e recebimento de concreto, NBR 8953 - Concreto para fins estruturais classificação por grupo de resistência e NBR 6118 - Projeto e execução de obras de concreto armado.

Os equipamentos de medição, mistura e transporte deverão estar limpos e em perfeito funcionamento, para se obter melhor qualidade do produto. O estabelecimento do traço do concreto a se adotar terá como base a resistência característica à compressão especificada no projeto e dimensões das peças, disposições das armaduras, sistema de transporte, lançamento adensamento, condições de exposição e de uso previstos para a estrutura.

Será exigido o emprego de materiais com qualidade rigorosamente uniforme, tendo-se cuidado com as dimensões dos agregados miúdos e graúdos, além do fator água-

Centro Administrativo Porcino Maia

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro- Jaguaribara - Ceará - CEP: 63.490.000 - Telefone: 88 - 3568.4534

www.pmf.ce.gov.br

CNPJ: 07.442.981/0001-76

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sec. Municipal de Educação

Atestado de execução de licitação



GOVERNO DO CEARÁ
Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



cimento, e de outros fatores. As prescrições acima buscam compatibilizar a resistência e a trabalhabilidade do concreto com as requeridas no projeto estrutural. O concreto deve ser compatível com as dimensões e o acabamento da peça. O cimento, areia e a pedra devem ser adquiridas de uma vez só, visando diminuir a heterogeneidade dos materiais, além de serem adquiridos de um único fornecedor pelo mesmos motivos. Todos os materiais utilizados para a fabricação do concreto devem ser avaliados pela fiscalização de modo a dar a sua anuênciça acerca da qualidade necessária.

O concreto preparado no canteiro de obras deverá ser misturado em betoneiras a fim de possibilitar maior uniformidade e rapidez na mistura. O amassamento mecânico em canteiro durará, sem interrupção, o tempo necessário para permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos, e deve estar de acordo com a NBR 6118.

O concreto deve ser misturado próximo de onde será utilizado, de modo a impedir que o transporte possa comprometer a homogeneidade da mistura.

3.3 Armadura de aço CA-50/60

A execução das armaduras para concreto armado obedecerá rigorosamente ao projeto estrutural. Serão conferidas pela fiscalização, na etapa de execução das armaduras para verificar se atendem ao disposto no projeto quanto a quantidade de barras, tipo de aço empregado, dobramento, bitolas, posição nas formas e recobrimento, além de outros requisitos que a fiscalização achar pertinente.

O aço deve obedecer às prescrições das NBR 7480 E NBR 6118, ambas da ABNT.

Qualquer mudança dos materiais que sejam divergentes das especificações propostas no projeto estrutural e/ou neste manual deverá ter a anuênciça prévia da fiscalização.

3.4 Forma de Tábuas de 1" de 3A. p/fundações util. 5 X

As formas devem ser perfeitamente alinhadas e niveladas. As formas devem ser executadas de modo a conferir aos elementos estruturais as dimensões descritas em projeto, além de reproduzir os alinhamentos definidos.

Centro Administrativo Porcino Maia
Avenida Bezerra de Menezes, 350 -Centro- Jaguaribara - Ceará - CEP: 63.490.000 - Telefone: 88 - 3568-4534
CNPJ: 07.442.981/0001-76

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Soc. Municipal de Educação



GOVERNO DO CEARÁ
Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

As tábuas devem garantir a estanqueidade dos elementos, impedindo a fuga de nata de cimento, além de serem executadas de forma a garantir a qualidade dos elementos estruturais.



3.5 Forma de Tábuas de 1" de 3A. p/superestrutura util. 2 X

As formas devem ser perfeitamente alinhadas e niveladas. As formas devem ser executadas de modo a conferir aos elementos estruturais as dimensões descritas em projeto, além de reproduzir os alinhamentos definidos.

As tábuas devem garantir a estanqueidade dos elementos, impedindo a fuga de nata de cimento, além de serem executadas de forma a garantir a qualidade dos elementos estruturais.

3.6 Verga reta de Concreto

Portas e janelas em paredes de alvenaria exigem reforços estruturais, vergas - sobre o vão, que melhoram a distribuição de cargas, evitam o aparecimento de trincas e impedem esforços sobre as esquadrias.

3.7 Alvenaria de embasamento de pedra argamassa

As pedras a serem utilizadas na execução do serviço devem ser de boa qualidade, não se admitindo o uso de material em estado de decomposição ou proveniente de capa de pedreira. Devem ter volume compreendido entre 0.015m³. Exige-se que as pedras tenham a forma aproximada de um paralelepípedo de 20cm de dimensão mínima(espessura), tendo outras dimensões, respectivamente, três vezes e uma vez e meia essa dimensão mínima. Deve haver, no mínimo, 50% de blocos de volume mínimo igual a 0.036m³.

A natureza, capacidade e quantidade do equipamento a ser utilizado dependem do tipo dimensões do serviço a executar. O Executante deve apresentar a relação detalhada do equipamento a ser empregado em cada obra, ou em conjunto de obras.

Assinatura: [Signature]

Centro Administrativo Porcino Maia
Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - Ceará - CEP: 63.490-000 - Telefone: 88 - 3568.4534
infraestrutura@municípiojaguaribara.ce.gov.br
CNPJ: 07.442.981/0001-76

JOÃO PAULO FERNANDES LIMA
Soc. Municipal de Educação

Assinatura: [Signature]



GOVERNO DO CEARÁ
Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Somente deve ser permitida a execução de alvenaria de pedra sem argamassa de rejuntamento nas obras destinadas à contenção de terras com pequena altura de construção. Neste caso, as pedras devem ser convenientemente escolhidas, de modo a ser possível uma perfeita arrumação entre elas.



A escavação e preparo do terreno de fundação devem ser de acordo com o prevestido nesse memorial. A argamassa deve ser preparada com o traço, em volume, 1:4 de cimento e areia. As pedras devem ser colocadas em camadas horizontais, lado a lado, em toda a largura e comprimento da vala, lançando-se em seguida a argamassa sobre a superfície das mesmas, de modo a possibilitar a aderência com as pedras adjacentes. Os espaços maiores entre as pedras, devem ser preenchidos por pedras menores, a fim de permitir um maior entrosamento, aumentando a segurança da obra. Recomenda-se o umedecimento das pedras antes da colocação da argamassa.

3.8 Alvenaria de embasamento em tijolo cerâmico furado c/argamassa cimento e areia

A CONTRATADA deverá fornecer e executar parede de alvenaria de tijolo cerâmico com oito furos, com dimensão nominal de 9x19x19cm, de primeira qualidade. Poderão ser utilizados tijolos com dimensões especiais para atender as espessuras indicadas no projeto. O assentamento dos tijolos será com argamassa de cimento e areia peneirada, traço de 1:4.

4. IMPERMEABILIZAÇÃO

4.1 Impermeabilização c/emulsão asfáltica consumo 2kg/m²

As superfícies de concreto a serem impermeabilizadas deverão ser cuidadosamente limpas, removendo-se os excessos de argamassa, partículas soltas, graxas ou materiais estranhos. As falhas de adensamento e vazios deverão ser obturadas com cimento e areia.

[Signature]
Ano: 2013
Mês: Junho
Assinatura: [Signature]

Centro Administrativo Porcino Maia
Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro- Jaguaribara - Ceará - CEP: 63.490.000 - Telefone: 88 - 3568.4534
CNPJ: 07.442.981/0001-76

[Signature]
JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sec. Municipal de Educação

[Signature]



GOVERNO DO CEARÁ
Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



5. PAREDES E REVESTIMENTOS

5.1 Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp=10cm (1:2:8)

Os tijolos cerâmicos serão de procedência conhecida e idônea, bem cozidos, textura homogênea, compactos, suficientemente duros para o fim a que se destinam, isentos de fragmentos calcários ou outro qualquer material estranho. Deverão apresentar arestas vivas, faces planas, sem fendas e dimensões perfeitamente regulares.

Suas características técnicas serão enquadradas nas especificações das Normas NBR 7170 e NBR 8041, para tijolos maciços, e NBR 7171, para tijolos furados. Se necessário, especialmente nas alvenarias com função estrutural, os tijolos serão ensaiados de conformidade com os métodos indicados nas normas.

O armazenamento e o transporte dos tijolos serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, umidade, contato com substâncias nocivas e outras condições prejudiciais.

O assentamento dos tijolos será executado com argamassa de cimento e areia – traço 1:6 - ou cal em pasta e areia, no traço volumétrico 1:2:8, quando não especificado pelo projeto ou Fiscalização. A critério da Fiscalização poderá ser utilizada argamassa pré-misturada.

Para a perfeita aderência das alvenarias de tijolos às superfícies de concreto, será aplicado chapisco de argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico de 1:3. Neste caso, dever-se-á cuidar para que as superfícies de concreto aparente não apresentem manchas, borrifos ou quaisquer vestígios de argamassa utilizada no chapisco.

5.2 Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 esp= 5mm p/parede

A argamassa de chapisco deverá ter consistência fluida a ser constituída de areia, predominantemente grossa, com dimensão máxima entre 2,4 e 6,3 mm. O chapisco deverá apresentar espessura máxima de 5 mm, textura aberta com superfície irregular e descontínua, de forma a permitir a visualização de pequenas áreas da base.

Centro Administrativo Porcino Maia
Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro- Jaguaribara - Ceará - CEP: 63.490.000 - Telefone: 88 - 3568.4534
Intendência de Infraestrutura e Urbanismo
CNPJ: 07.442.981/0001-76

JOÃO PAULO FERNANDES LIMA
Soc. Municipal de Educação



GOVERNO DO CEARÁ
Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

O procedimento de execução do chapisco deverá obedecer ao previsto na NBR 7200 - Revestimentos de paredes e tetos com argamassas — materiais, preparo, aplicação e manutenção.



O chapisco deverá ser aplicado sobre as bases que não apresentem condições adequadas de aderência, como nas bases lisas, densas pouco porosas e de baixa capacidade de succão. Deverão ser chapiscadas, também, as bases que apresentem succão heterogênea.

Produtos adesivos poderão ser adicionados a argamassa de chapisco, para melhorar as condições de aderência, desde que compatíveis com o cimento empregado e com o material da base. As bases de revestimento deverão atender as condições de planeza, prumo e nivelamento, fixadas pela especificação da norma brasileira.

Para aplicação do chapisco, a base deverá estar limpa, livre de pó, graxas, oleos, eflorescências, materiais soltos, ou quaisquer produtos que venham prejudicar a aderência. Quando a base apresentar elevada absorção, deverá ser suficientemente molhada

5.3 Reboco c/ argamassa de cimento e areia s/peneirar, traço 1:7

O procedimento de execução do reboco deverá obedecer ao previsto na NBP, 7200 - Revestimento de paredes e tetos com argamassas - materiais, preparo, aplicação e manutenção. O reboco pode ser camurçado chapiscado, desempenado, lavado, raspado e imitação travertino, a depender do acabamento realizado. O reboco deverá aderir bem ao chapisco e, preferencialmente, ter resistência inferior a este. Deverá possuir textura e composição uniforme, proporcionar facilidade na aplicação material ou no processo mecanizado. O aspecto e a qualidade da superfície final deverá estar de acordo com a decoração especificada.

O reboco deverá ser iniciado somente 21 dias após a conclusão do chapisco, se a argamassa for de cal, e 7 dias se for mista 'cimento e cal' ou de cimento.

A espessura da camada de reboco deverá ter no mínimo 1.5mm e no máximo 2.5 mm.

Avenida Bezerra de Menezes, 350 Centro - Jaguaribara - Ceará - CEP: 63.490-000 - Telefone: 88 - 3568-4534
Centro Administrativo Porcino Maia

CNPJ: 07.442.981/0001-76

JOÃO PAULO FERNANDES LERTE
Soc. Municipal de Educação



GOVERNO DO CEARÁ
Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

o plano de revestimento sera determinado através de pontos de referências, dispostos de forma tal, que a distancia entre eles seja compativel com o tamanho da desempenadeira a ser utilizada. Nesses pontos deverão ser fixados Taliscas de madeira ou cacos planos de material cerâmico, usando-se para tanto argamassa idêntica a que sera empregada no revestimento.



Uma vez definido o plano de revestimento, deverá ser feito o preenchimento das faixas entre as taliscas, empregando-se argamassa que será sarrafiada, constituindo as guias ou mestras. Estando a área preenchida por argamassa, deverá ser feita a retirada do excesso e regularização da superficie, pela passagem da desempenadeira. Em seguida, deverão ser preenchida as depressões, mediante novos lançamentos de argamassa, nos pontos necessários, repetindo-se a operação, até conseguir uma superficie cheia e homogénea.

5.4 Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/peneirar, traço 1:7

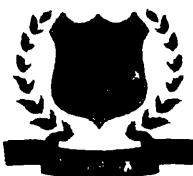
O procedimento de execução do reboco deverá obedecer ao previsto na NBP. 7200 - Revestimento de paredes e tetos com argamassas - materiais, preparo, aplicação e manutenção. O reboco pode ser camurçado chapiscado, desempenado, lavado, raspado e imitação travertino, a depender do acabamento realizado. O reboco deverá aderir bem ao chapisco e, preferencialmente, ter resistência inferior a este. Deverá possuir textura e composição uniforme, proporcionar facilidade na aplicação material ou no processo mecanizado. O aspecto e a qualidade da superficie final deverá estar de acordo com a decoração especificada.

O reboco deverá ser iniciado somente 21 dias após a conclusão do chapisco, se a argamassa for de cal, e 7 dias se for mista 'cimento e cal' ou de cimento.

A espessura da camada de reboco deverá ter no minimo 1.5mm e no máximo 2.5 mm. o plano de revestimento sera determinado através de pontos de referências, dispostos de forma tal, que a distancia entre eles seja compativel com o tamanho da desempenadeira a ser utilizada. Nesses pontos deverão ser fixados Taliscas de madeira ou cacos planos de material cerâmico, usando-se para tanto argamassa idêntica a que sera empregada no revestimento.

Centro Administrativo Porcino Maia
Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro- Jaguaribara - Ceará - CEP: 63.900-000 - Telefone: 88 - 3568.4534
nif/inscr. estadual: 12.000.000.000-0000
CNPJ: 07.442.981/0001-76

JOÃO PAULO FERNANDES LEMTE
Soc. Municipal de Educação



GOVERNO DO CEARÁ
Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Uma vez definido o plano de revestimento, deverá ser feito o preenchimento das faixas entre as taliscas, empregando-se argamassa que será sarrafiada, constituindo as guias ou mestras. Estando a área preenchida por argamassa, deverá ser feita a retirada do excesso e regularização da superfície, pela passagem da desempenadeira. Em seguida, deverão ser preenchida as depressões, mediante novos lançamentos de argamassa, pontos necessários, repetindo-se a operação, até conseguir uma superfície homogénea.



**5.5 Cerâmica esmaltada retificada c/ arg. Pré-fabricada a cima de
30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 – para parede**

Assentamento da placa de revestimento: assentar a placa cerâmica posicionando-a na posição adequada e batendo com o auxílio de peça de madeira de modo a desmanchar os cordões. Deverão ser atendidas as recomendações do fabricante da pastilha cerâmica e da argamassa colante. Após cerca de 45 a 60 minutos, remover o excesso de argamassa colante existente nas juntas (este tempo poderá ser maior devido à temperatura e condições climáticas quando da execução do revestimento).

Limpeza da pastilha: Com uma esponja limpa e úmida, remover da superfície das placas qualquer resíduo existente de argamassa colante. Aguardar cerca de 15 minutos e iniciar o processo de limpeza da área com uma estopa seca e preparar para a etapa de rejuntamento.

**5.6 Rejuntamento c/ arg. Pré-fabricada, junta até 2mm em cerâmica, a
cima 30x30 cm (900 cm²) e porcelanatos (parede/piso)**

O piso será com cerâmica 30x30cm, assentada sobre argamassa de cimento colante. A colocação será feita de modo a serem obtidas juntas de espessura constante, não superior a 3 mm e serão assentados com rejunte. Com pano úmido, retirar-se-á o excesso de pasta, concluindo-se a limpeza com um pano seco.

Centro Administrativo Porcino Maia
Avenida Beira Mar, 350 - Centro - Jaguaribara - Ceará - CEP: 63.490.000 - Telefone: 88 - 3568.4534
e-mail: secretaria.infraestrutura@jaguaribara.ce.gov.br
CNPJ: 07.442.981/0001-76

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sor. Municipal de Educação





GOVERNO DO CEARÁ
Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



6. COBERTURA

O madeiramento deverá ser executado em maçaranduba de 1º qualidade ou equivalente, a critério da fiscalização. O projeto de telhamento obedecerá as NBR 6120 e NBR 6123.

O armazenamento e o transporte dos materiais de coberta tais como as telhas e peças de acabamento serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, contato com substâncias nocivas e outras condições prejudiciais.

Os materiais serão estocados em pilhas, de conformidade com as suas dimensões, na posição indicada pelo fabricante, de modo a evitar deslizamentos e quaisquer outros danos.

Todas as peças de fixação, como ganchos chatos e especiais, sem ou com rosca, parafusos, porcas, arruelas de PVC rígido ou flexível, serão estocadas em caixas fechadas e etiquetadas com o nome do fabricante, tipo, quantidade e discriminação de cada peça.

Antes do início da montagem dos materiais de coberta, será verificada a compatibilidade da estrutura de madeira com o projeto da cobertura.

6.1 Cobertura de telha cerâmica (ripa, caibro, linha)

As telhas deverão ser de boa qualidade, fabricadas em barro fino e bem cozido, bem desempenadas de forma a permitir perfeita superposição e encaixe. A superfície das peças deverá ser lisa e de coloração uniforme.

A cobertura deverá ser executada conforme as prescrições da NBR 8039 da ABNT e nas dimensões e formas indicadas nos projetos.

A declividade utilizada foi de 25%, que corresponderá à relação entre as distâncias vertical e horizontal expressa em porcentagem.

As telhas serão assentadas diretamente sobre as ripas. A colocação das telhas será realizada por fiadas, iniciando-se pelo beiral e prosseguindo-se em direção cumeeira. As

Centro Administrativo Porcino Maia
Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro- Jaguaribara - Ceará - CEP: 63.490.000 / Telefone: 88 - 3568.4534
http://www.jaguaribara.ce.gov.br
CNPJ: 07.442.981/0001-76

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sec. Municipal de Educação

ANEXO
DOC 1



GOVERNO DO CEARÁ
Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

telhas que se encontram nos espiões deverão ser cortadas com inclinação apropriada, de tal como que a concordância entre as duas águas do telhado.



O corte das telhas será realizado sempre que possível antes do transporte através de serrote, serra manual ou elétrica. O assentamento deverá ser executado no sentido oposto ao dos ventos predominantes, da calha ou beiral para a cumeeira.

As telhas serão fixadas às estruturas de madeira de conformidade com os detalhes do projeto. O assentamento das telhas será realizado cobrindo-se simultaneamente as águas opostas do telhado, a fim de efetuar simetricamente o carregamento da estrutura de sustentação.

Os furos deverão ser executados com broca, vedada a utilização de pregos ou outros dispositivos à percussão. Os diâmetros dos furos para a colocação dos grampos e parafusos serão ligeiramente maiores do que os diâmetros destes dispositivos e nunca deverão ser localizados a uma distância inferior a 5 cm das bordas das telhas.

6.2 Cobertura de telha cerâmica (ripa, caibro)

As telhas deverão ser de boa qualidade, fabricadas em barro fino e bem cozido, bem desempenadas de forma a permitir perfeita superposição e encaixe. A superfície das peças deverá ser lisa e de coloração uniforme.

A cobertura deverá ser executada conforme as prescrições da NBR 8039 da ABNT e nas dimensões e formas indicadas nos projetos.

A declividade utilizada foi de 25%, que corresponderá à relação entre as distâncias vertical e horizontal expressa em porcentagem.

As telhas serão assentadas diretamente sobre as ripas. A colocação das telhas será realizada por fiadas, iniciando-se pelo beiral e prosseguindo-se em direção cumeeira. As telhas que se encontram nos espiões deverão ser cortadas com inclinação apropriada, de tal como que a concordância entre as duas águas do telhado.

Centro Administrativo Porcino Maia
Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - Ceará - CEP: 63.490.000 - Telefone: 08 - 3568.4534
Ofício nº 0060 - 06/07/2010 - Pág. 01 de 01
CNPJ: 07.442.981/0001-76

JOÃO PAULO FERNANDES LIMA
Sec. Municipal de Educação

[Handwritten signatures]



GOVERNO DO CEARÁ
Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

O corte das telhas será realizado sempre que possível antes do transporte vertical, através de serrote, serra manual ou elétrica. O assentamento deverá ser executado no sentido oposto ao dos ventos predominantes da calha ou beiral para a cumeeira.

As telhas serão fixadas às estruturas de madeira de conformidade com os detalhes do projeto. O assentamento das telhas será realizado cobrindo-se simultaneamente as águas opostas do telhado, a fim de efetuar simetricamente o carregamento da estrutura de sustentação.

Os furos deverão ser executados com broca, vedada a utilização de pregos ou outros dispositivos à percussão. Os diâmetros dos furos para a colocação dos grampos e parafusos serão ligeiramente maiores do que os diâmetros destes dispositivos e nunca deverão ser localizados a uma distância inferior a 5 cm das bordas das telhas.

6.3 Cumeeira telha cerâmica, emboçada

Colocação de cumeeira cerâmica em telhado. Deverão ser usadas telhas capa para o arremate do encontro horizontal de duas partes mais altas do telhado. As telhas serão assentadas com a concavidade voltada para baixo, encaixadas e alinhadas ao longo da aresta formada pelas duas águas.

A cumeeira deverá ser assentada com argamassa, após concluir a colocação das telhas, nas duas águas adjacentes. A argamassa deverá ter capacidade de retenção de água, ser impermeável, insolúvel em água e garantir boa aderência. O traço deverá ser determinado em função das características dos materiais locais. Como dosagem inicial recomenda-se argamassa de proporção 1:2:9 ou 1:3:12 em volume de cimento, cal e areia respectivamente. Outras argamassas poderão ser usadas desde que apresentem propriedades equivalentes. A fim de manter a estética da cobertura será recomendável o uso de pigmentos na argamassa, que lhe conferirão uma coloração semelhante à coloração da telha. O mesmo procedimento deverá ser seguido para arrematar encontros entre duas águas do telhado, que formam ângulo saliente como os espiões.



Centro Administrativo Porcino Maia

Avenida Beirão de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - Ceará - CEP: 63.490.000 - Telefone: 88 - 3568.4534

E-mail: secretaria.infraestrutura@jaguaribara.ce.gov.br

CNPJ: 07.442.981/0001-76

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE

Soc. Municipal de Esportes





GOVERNO DO CEARÁ
Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

6.4 Beira e bica em telha colonial



Fixação da última fiada de telha no beiral do telhado. Nos beirais da cobertura com telha cerâmica é necessário fixar de tal modo que se evite escorregamento dos componentes.

As telhas serão fixadas umas as outras por meio de argamassa colocada entre elas. Na extremidade das telhas voltadas para o beiral, a argamassa deverá ser aplinada, de tal forma que as extremidades das telhas e argamassa formem o mesmo plano. Nos beirais laterais, as telhas deverão ser fixadas com argamassa auxiliadas por uma segunda camada de telhas capa sobreposta.

A argamassa deverá ter capacidade de retenção de água, ser impermeável, insolúvel em água e garantir boa aderência. O traço deverá ser determinado em função das características dos materiais locais. Como dosagem inicial, recomenda-se argamassa de proporção 1:2: 9 ou 1:3: 12 em volume de cimento, cal e areia respectivamente. Outras argamassas poderão ser usadas desde que apresentem propriedades equivalentes. A fim de manter a estética da cobertura será recomendável o uso de pigmentos na argamassa.

6.5 Forro pvc – lambri (100x6000 OU 200x6000)mm – fornecimento e montagem

São formados por painéis lineares encaixados pelo sistema macho/fêmea, tendo como principal vantagem o seu peso reduzido, que diminui as cargas da estrutura; rapidez na instalação, executada com parafusos ou presilhas; e facilidade de transporte do material.

6.6 Beiral de madeira (1X10)cm

A contratada executará a estrutura que será em madeira de lei de boa qualidade com baixo grau de umidade, bom aspecto (sem brocas, forros, garruchas, trincas, fendas ou outras imperfeições) serrada em perfeito alinhamento. A estrutura de madeira deverá resistir, sem deformação ao peso próprio.

6.7 Estrutura de Madeira para Telha Cerâmica ou Concreto Vão de 3 à 7 metros (Tesouras / Terças / Contraventamentos / Ferragens)

Centro Administrativo Portino Maia
Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro- Jaguaribara - Ceará - CEP: 63.490.000 - Telefone: 88 - 3568.4533

Site: www.jaguaribara.ce.gov.br
CNPJ: 07.442.981/0001-76

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE

Soc. Municipal de Educação

Ass.: ... Ass.: ... Ass.: ...
Flávia Senna
Luzia Góes



GOVERNO DO CEARÁ
Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



As tesouras levaram obrigatoriamente estribos e braçadeiras de ferro nas emendas dos pendurais e das pernas com as terças. As emendas eventualmente necessárias na terça da tesoura levarão talas de chapa de ferro fixadas com parafusos de ferro no mínimo 1/2 de diâmetro.

Fabricação da tesoura: Verificar as dimensões das peças que compõem a tesoura; Realizar os cortes se atentando aos entalhes para encaixe das peças; Fixar as peças da tesoura utilizando pregos e cobre-juntas em madeira, conforme especificado no projeto da estrutura de madeira; Rebater as cabeças de todos os pregos, de forma a não causar ferimentos nos montadores do telhado ou em futuras operações de manutenção; Conferir inclinação e posicionamento das peças.

Instalação da tesoura: Ancorar o frechal sobre os pilares, conforme designação do projeto; Posicionar as tesouras nos locais definidos no projeto, verificando espaçamento, paralelismo, nivelamento e prumo de cada uma delas; Fixar cada tesoura sobre os frechais, com parafusos cabeça chata com fenda; Fixar as diagonais de contraventamento nos locais indicados no projeto (caso tenham sido previstas), com o emprego de cantoneiras de aço e pregos.

6.8 Calha de chapa galvanizada 26 desenvolvimento 70 cm

Caracterização e Dimensões do Material: Calha em chapa de aço galvanizado ou aço Galvalume.

Dimensões: Especificadas em projeto.

Sequência de execução: Fixar com o auxilio de parafusos inicialmente os suportes de calhas nas distancias e para a obtenção do cimento estabelecido, conforme projeto de instalações de águas pluviais. Depois fixar as calhas e utilizar cola de silicone nas emendas entre as peças, com sobreposição mínima de 2 cm.

As calhas deverão ser fixadas ao longo das extremidades das telhas conforme projeto. Quando estiverem próximas a platibandas, as calhas deverão se prolongar verticalmente pelas mesmas.

Centro Administrativo Porcino Maia
Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro- Jaguaribara - Ceará - CEP: 63.490.000 - Telefone: 88 - 3568.4534

CNPJ: 07.442.981/0001-76

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Soc. Municipal de Educação





GOVERNO DO CEARÁ
Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

7. PISOS



7.1 Piso morto de concreto FCK=13,5MPa c/preparo e lançamento

O piso morto será executado uma camada de FCK= 13,5MPa (cimento, areia e brita) com espessura adequada. Será executado somente após o aterro estar devidamente nivelado e apilado e depois de colocadas as canalizações que passam por baixo do piso.

7.2 Piso industrial natural ESP. = 12mm, inclus. Polimento (intermo)

O Piso industrial deve ser resistente a produtos químicos e impactos, de maneira que impeça a presença de ácaros, bactérias, manchas, vazamentos e umidade. Deve ser limpo evitando o acúmulo de poeira e outros resíduos: além de auxiliar na impermeabilização da superfície e escoamento de água.

7.3 Calçada de proteção em cimento c/base de concreto

Inicialmente será feita uma escavação de 0,40m para execução da alvenaria de pedra argamassada. Posteriormente será executado a alvenaria de tijolo cerâmico furado. Em seguida será feito um aterro com compactação manual. Depois será executada calçada em concreto moldado in loco com espessura de 5cm e um piso cimentado com argamassa de cimento e areia em cima do concreto para proteção da edificação das 03 salas de aula e W.C.s.

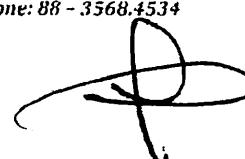
As calçadas de proteção terão largura 0,50m de acordo com o projeto. O terreno deverá ser limpo, livre de entulhos, tocos e raízes. Após a concretagem manter o piso úmido por 4 dias, evitando o trânsito sobre a calçada. Será executado com traço 1:4.5:6 (cimento/ areia média/ brita 1) com preparo mecânico com betoneira 400 L. O concreto deve ser lançado, sarafeado e desempenado com desempenadeira de madeira. O concreto empregado na moldagem das calçadas deve possuir resistência mínima de 13,5 MPa no ensaio de compressão simples, aos 28 dias de idade. Depois finaliza com o chapisco e reboco adequado conforme altura da calçada de proteção.

Assinatura: [Signature] Artur Senna
Data: [Signature] 10/06/2011

Centro Administrativo Porcino Maia
Avenida Bezerra de Menezes, 350 -Centro- Jaguaribara - Ceará - CEP: 63.490.000 - Telefone: 88 - 3568.4534

CNPJ: 07.442.981/0001-76

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Soc. Municipal de Educação





GOVERNO DO CEARÁ
Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

7.4 Céramica esmaltada retificada c/arg. Pré-fabricada acima de 30x30cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4 P/PISO



Assentamento da placa de revestimento: assentar a placa cerâmica posicionando-a na posição adequada e batendo com o auxílio de peça de madeira de modo a desmanchar os cordões. Deverão ser atendidas as recomendações do fabricante da pastilha cerâmica e da argamassa colante. Após cerca de 45 a 60 minutos, remover o excesso de argamassa colante existente nas juntas (este tempo poderá ser maior devido à temperatura e condições climáticas quando da execução do revestimento).

Limpeza da pastilha: Com uma esponja limpa e úmida, remover da superfície das placas qualquer resíduo existente de argamassa colante. Aguardar cerca de 15 minutos e iniciar o processo de limpeza da área com uma estopa seca e preparar para a etapa de rejuntamento.

7.5 Rejuntamento c/arg. Pré-fabricada junta até 2mm em cerâmica, acima de 30x30 cm (900 cm²) e porcelanatos (PAREDE/PISO)

O piso será com cerâmica 30x30cm, assentada sobre argamassa de cimento colante. A colocação será feita de modo a serem obtidas juntas de espessura constante, não superior a 3 mm e serão assentados com rejunte. Com pano úmido, retirar-se-á o excesso de pasta, concluindo-se a limpeza com um pano seco.

7.6 Piso de concreto FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. Preparo de Caixa

A superfície do piso de concreto FCK 13,5 MPa será convenientemente inclinada, de acordo com a declividade prevista em projeto. O concreto, com traço igual a 1:3:5 e rigoroso controle de qualidade de água da mistura.

Deverá ser lançado e sarafeado e desempenado com desempenadeira de madeira, de forma a obter uma superfície levemente áspera. Após a concretagem, manter o piso úmido por 4 dias, evitando o trânsito sobre o mesmo.

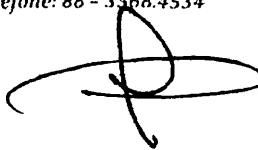
Ass:

Rena

Centro Administrativo Porcino Maia
Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro- Jaguaribara - Ceará - CEP: 63.490.000 - Telefone: 88 - 3568.4534
infraestrutura@jaguaribara.ce.gov.br
CNPJ: 07.442.981/0001-76

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE

Sec. Municipal de Fru





GOVERNO DO CEARÁ
Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

8. ESQUADRIAS E FERRAGENS

8.1 Porta de alumínio anodizado compacta



As portas deverão ser de alumínio anodizado de abrir de lambrir, compreendendo toda a estrutura necessária como: guarnição de alumínio, compreendendo dobradiças fixadas com parafusos, as fechaduras e o cilindro das mesmas.

8.2 Janela de alumínio, tipo Veneziana

Deverão ser observados o prumo e o alinhamento da esquadria. A folga entre a esquadria e o vão deverá ser uniforme em todo o perimetro. Após o assentamento, deverá ser verificado o funcionamento da esquadria. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

8.3 Cobogó anti-chuva c/ arg cimento e areia traço 1:3

Deverão ser colocados nas aberturas deixadas nas paredes ou nos fechamentos laterais de acordo com as dimensões e formas indicadas no projeto. A ligação entre os elementos vazados e parede deverá ser feita com argamassa. Os elementos vazados deverão ser assentados de tal forma que os furos não permitam a entrada das águas da chuva para o interior do espaço construído

Para assentamento do elemento vazado a argamassa deverá ser plástica, ter consistência para suportar o peso dos elementos vazados e mantê-los alinhados por ocasião do assentamento. O traço deverá ser determinado em função das características dos materiais locais. Como dosagem inicial recomenda-se a proporção 1:3 em volume sendo uma parte de cimento e três partes de areia média ou grossa traço deverá ser ajustado experimentalmente, observando-se a característica da argamassa quanto a trabalhabilidade.

Nos fechamentos laterais ou em aberturas de parede que exijam mais de um elemento vazado, estes deverão ser assentados em fiadas horizontais consecutivas até o enchimento do espaço determinado no projeto. O serviço será iniciado preferencialmente

Centro Administrativo Porcino Maia
Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro- Jaguaribara - Ceará - CEP: 63.450.000 - Telefone: 88 - 3568.4534
e-mail: comissao.permanente.delicitacao@jaguaribara.ce.gov.br
CNPJ: 07.442.981/0001-76

JOÃO PAULO FERNANDES LIMA

Soc. Municipal de Educação



GOVERNO DO CEARÁ
Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

pelos cantos ou extremidades, assentando o elemento vazado sobre uma camada de argamassa previamente estendida.



Deverá ser utilizado o prumo de pedreiro para o alinhamento vertical. No assentamento de apenas um elemento vazado na abertura da parede deverá se estender uma camada de argamassa na parte inferior da abertura, estender uma camada de argamassa nas laterais e parte superior do elemento vazado e encaixá-lo na abertura observando-se o preenchimento total das juntas com argamassa e seu alinhamento horizontal e vertical com a parede.

As juntas de ligação entre elementos vazados e elementos vazados e parede deverão ter espessura de 10 mm. Se a largura do elemento vazado não coincidir com a espessura da parede serão feitos os devidos arremates de acordo com as indicações detalhadas do projeto.

9. PINTURA

9.1 Emassamento de paredes internas 2 demãos c/massa de pva

Deve ser aplicada sobre uma superfície firme, limpa, seca, sem poeira, gordura, sabão ou mofo. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Deve ser aplicada com a desempenadeira de aço ou espátula sobre a superfície em camadas finas e sucessivas. Aplicada a 1^a demão, após um intervalo mínimo de 8 a 10 horas, ou conforme orientação do fabricante, a superfície deve ser lixada, com lixa de grão 100 a 150, a fim de eliminar os relevos; deve-se aplicar a 2^a demão corrigindo o nivelamento e, após o período de secagem, proceder o lixamento final.

9.2 Latex duas demãos em paredes internas s/massa

As superfícies que irão receber tinta látex acrílica deverão ser secas, deverá ser aplicado uma ou duas demãos de selador. Em seguida deverá ser aplicada tinta látex acrílica com rolo, pincel ou trincha, diluída em 20% de água. A primeira demão servirá como seladora

Centro Administrativo Porcino Maia
Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro- Jaguaribara - Ceará - CEP: 63.490-000 - Telefone: 88 - 3.568.4534

JOÃO PAULO FERNANDES VIEITE
Soc. Municipal de Saneamento Básico

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Antônio



GOVERNO DO CEARÁ
Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

em superfícies pouco porosas. A segunda mão em diante deverá ser aplicada pura, sendo que, entre uma demão e outra deverão ser observados intervalo mínimo de 06 horas. As tintas deverão ser rigorosamente agitadas dentro das latas e periodicamente revolvidas antes de usadas, evitando-se dessa forma a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

9.3 Emassamento de paredes externas 2 demãos c/massa acrílica



Deve ser aplicada sobre uma superfície firme, limpa, seca, sem poeira, gordura, sabão ou mofo. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Deve ser aplicada com a desempenadeira de aço ou espátula sobre a superfície em camadas finas e sucessivas. Aplicada a 1^a demão, após um intervalo mínimo de 8 a 10 horas, ou conforme orientação do fabricante, a superfície deve ser lixada, com lixa de grão 100 a 150, a fim de eliminar os relevos; deve-se aplicar a 2^a demão corrigindo o nivelamento e, após o período de secagem, proceder o lixamento final.

9.4 Latex duas demãos em paredes externas s/massa

As superfícies que irão receber tinta latex acrílica deverão ser secas, deverá ser aplicado uma ou duas demãos de selador. Em seguida deverá ser aplicada tinta latex acrílica com rolo, pincel ou trincha, diluída em 20% de água. A primeira demão servira como seladora em superfícies pouco porosas. A segunda mão em diante deverá ser aplicada pura, sendo que, entre uma demão e outra deverão ser observados intervalo mínimo de 06 horas. As tintas deverão ser rigorosamente agitadas dentro das latas e periodicamente revolvidas antes de usadas, evitando-se dessa forma a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Assessor de Fazenda

Antônio G.

J. S. R. S. da
Silva

Centro Administrativo Porcino Maia
Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - Ceará - CEP: 63.490.000 - Telefone: 88 3568.4534
infraestrutura.ejaguariabara@ce.gov.br
CNPJ: 07.442.981/0001-76

D. S. S. da
Silva



GOVERNO DO CEARÁ
Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

10. LOUÇAS E METAIS



10.1 Bacia de louça branca c/caixa acoplada

Fixação da bacia sanitária com a utilização dos parafusos fornecidos pelo fabricante. Rejuntamento entre a bacia e o piso para acabamento final. Serão sumariamente recusadas todas as peças que apresentem sinais de rachaduras, lascas e quaisquer outras imperfeições.

10.2 Chuveiro plástico (instalado)

Chuveiro de plástico. Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico executivo.

**10.3 Bancada de granito c/ 2 cubas louças. s/acessórios
(1.60x0.60)m**

A contratada deverá realizar o assentamento e fornecimento de material e mão de obra, para assentamento de bancada em granito nos W.C.s.

10.4 Torneira de pressão cromada uso geral

O contratado deverá realizar a instalação e fornecimento do material e mão de obra.

10.5 Peças de apoio deficientes c/tubo inox p/wc's

No sanitário para PNE deverão ser instaladas barras de apoio cromadas de 0.80m junto às bacias, obedecendo às prescrições da NBR9050, conforme projeto arquitetônico.

10.6 Lavatorio de louça branca c/coluna, c/torneira e acessórios

Lavatório de louça branca com coluna com torneira de metal e acessórios. Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico executivo.

Centro Administrativo Porcino Maia
Avenida Bezerra de Menezes, 350 -Centro- Jaguaribara - Ceará - CEP: 63.490.000 - Telefone: 88 - 3568.4534
info.jaguaribara@cegma.ce.gov.br
CNPJ: 07.442.981/0001-76

JOÃO PAULO FERNANDES LIMA
Sor Ministro de Educação

Assinatura: _____
Data: _____

Assinatura: _____
Data: _____



**GOVERNO DO CEARÁ
Poder Executivo Municipal**

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

10.7 Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura

A contratada deverá instalar nos banheiros espelho cristal, conforme indicado em Projeto Arquitetônico, com espessura de 4 mm fixo com parafusos e sem molduras. As placas de espelho não deveram apresentar nenhum defeito de corte (beiradas lascadas, pontas salientes, cantos, quebrados, corte em bisel).

11. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

11.1 Cotovelo pvc sold. Marrom D=25mm (3/4")

Os cotovelos deverão ser de 90 graus, DN 25mm, com junta elástica, nos locais especificados nos projetos. Usar mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

11.2 Cotovelo pvc sold. Marrom D=32mm (1")

Os cotovelos deverão ser de 90 graus, DN 32mm, com junta elástica, nos locais especificados nos projetos. Usar mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

11.3 Joelho de redução pvc sold.azul D=25mmX1/2"

Os joelhos deverão ser de 90 graus. DN 25mmX1/2, com junta elástica, nos locais especificados nos projetos. Usar mão-de-obra habilitada Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

11.4 Luva pvc sold. azul com rocas met. D=25mmX3/4"

Os joelhos deverão ser de 90 graus. DN 25mmX3/4".com junta elástica, nos locais especificados nos projetos. Usar mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Centro Administrativo Porcino Maia
Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro- Jaguaribe - Ceará - CEP: 63.490-000 - Telefone: 88 - 3568-4534
Site: www.porcino.maia.com.br
CNPJ: 07.442.981/0001-26

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Soc. Municipal de Educação



GOVERNO DO CEARÁ
Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

11.5 Te pvc sold. Marrom D= 25mm (3/4")

Os Tes deverão ser de boa qualidade, DN 25mm, com junta elástica, nos locais especificados nos projetos. Usar mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

11.6 Te pvc sold. Marrom D= 32mm (1")



Os Tes deverão ser de boa qualidade, DN 32mm, com junta elástica, nos locais especificados nos projetos. Usar mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

11.7 TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"

Os Tes deverão ser de boa qualidade, DN 25X25mm, com junta elástica, nos locais especificados nos projetos. Usar mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

11.8 Registro de pressão c/canopla cromada D= 25mm (1")

Os registros de pressão deverão ser de boa qualidade, DN 25mm, com junta elástica, nos locais especificados nos projetos. Usar mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

11.9 Registro de gaveta c/canopla cromada 32mm (1 1/4")

Os registros de pressão deverão ser de boa qualidade, DN 32mm, com junta elástica, nos locais especificados nos projetos. Usar mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

[Signature] Zona
Centro

[Signature] **Centro Administrativo Porcino Maia**
Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro- Jaguaribara - Ceará - CEP: 63.490.000 - Telefone: 88 - 3560.4534
infraestrutura@jaguaribara.ce.gov.br
CNPJ: 07.442.981/0001-76

[Signature] **JOÃO PAULO FERNANDES LEITE**
Sec. Municipal de Educação

[Signature]



GOVERNO DO CEARÁ
Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

11.10 Tubo pvc sold. marrom D= 25mm (3/4")

Os tubos de pvc sold. marrom deverão ser de boa qualidade, DN 25mm, com junta elástica, nos locais especificados nos projetos. Usar mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

11.11 Tubo pvc sold. marrom D= 32mm (1")



Os tubos de pvc sold. marrom deverão ser de boa qualidade, DN 32mm, com junta elástica, nos locais especificados nos projetos. Usar mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

12. INSTAÇÕES SANITARIAS

12.1 Joelho 45 de pvc branco para esgoto D= 100mm (4")

Os joelhos 45 de pvc branco para esgoto deverão ser de boa qualidade, DN 100mm, com junta elástica, nos locais especificados nos projetos. Usar mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

12.2 Joelho pvc branco p/esgoto D= 100mm (4")

Os joelhos pvc branco para esgoto deverão ser de boa qualidade, DN 100mm, com junta elástica, nos locais especificados nos projetos. Usar mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

12.3 Junção simples com inspeção pvc p/ esgoto 100mm(4")

As junções simples com inspeção pvc para esgoto deverão ser de boa qualidade, DN 100mm, com junta elástica, nos locais especificados nos projetos. Usar mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Centro Administrativo Porcino Maia
Avenida Bezerra de Menezes, 350 -Centro- Jaguaribara - Ceará - CEP: 63.490.000 - Telefone: 88 - 3568.4534

CNPJ: 07.547.981/0001-76

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Soc. Municipal de Educação



GOVERNO DO CEARÁ
Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

12.4 Luva simples pvc branco p/esgoto 100mm (4")

As luvas simples de pvc branco para esgoto deverão ser de boa qualidade, DN 100mm, com junta elástica, nos locais especificados nos projetos. Usar mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

12.5 Tubo pvc branco p/esgoto D=40mm (1 1/2")



Os tubos de pvc branco deverão ser de boa qualidade, DN 40mm, com junta elástica, nos locais especificados nos projetos. Usar mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

12.6 Tubo pvc branco p/esgoto D= 50mm (2")

Os tubos de pvc branco deverão ser de boa qualidade, DN 50mm, com junta elástica, nos locais especificados nos projetos. Usar mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

12.7 Tubo pvc branco p/esgoto D= 100MM (4')

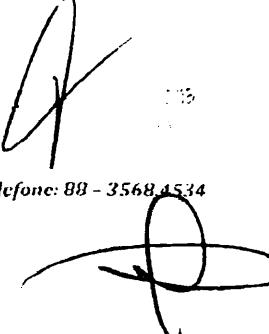
Os tubos de pvc branco deverão ser de boa qualidade, DN 100mm, com junta elástica, nos locais especificados nos projetos. Usar mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

12.8 Caixa de inspeção em alvenaria – tampa de concreto ESP.= 5cm

A caixa de inspeção será de alvenaria. A caixa de inspeção recebe as águas servidas da caixa de gordura, tanque e do vaso sanitário e as conduz para a fossa séptico. As paredes internas devem ser revestidas com chapisco de cimento e areia no traço 1:3 e rebocada com argamassa de cimento e areia no traço de 1:4, a tubulação de entrada deve ficar localizada em uma cota mais elevada em relação à tubulação de saída. A caixa de inspeção deve ser nivelada.

Centro Administrativo Porcino Maia
Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro- Jaguaribara - Ceará - CEP: 63.490.000 - Telefone: 88 - 3568.4534
infraestrutura@jaguaribara.ce.gov.br
CNPJ: 07.442.981/0001-76

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Soc. Municipal de Educação





GOVERNO DO CEARÁ
Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

**12.9 Caixa sifonada pvc 100 X 100 X 50mm, acabamento branco
(grelha ou tampa cega)**

A Caixa sifonada será em PVC, rígido, com grelha ou tampa cega. Os prolongamentos deverão ser em PVC, com anel para fixação de tampas e grelhas.

13. INSTALAÇÕES ELETRICAS

13.1 Caixa de ligação pvc 4" X 2"

Após a marcação da caixa retangular 4" x 2", com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local, abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido:

Lança-se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempena-se as superfícies que sofreram chumbamentos:

Após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz-se a junção das pontas dos cabos elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos. Em seguida, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos ate chegar à outra extremidade:

Utilizando os trechos de cabos elétricos disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulos). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte, parafusa-se o suporte na caixa elétrica e coloca-se o espelho no suporte.

13.2 Fio isolado PVC para 750V 1,5 mm²

Para os condutores de iluminação e tomadas que partem do centro de distribuição serão utilizados cabos flexíveis 2.5mm², 4.00mm² e 10.00mm² com isolamento classe 450/750V, classe temperatura 70°C em serviço contínuo, conforme norma NBR 13249.

Em todas as emendas de fios deverá ser empregada solda estanho. Para o isolamento será empregado fita de borracha auto fusão, com recobrimento de fita isolante plástica anti-chamas. FASE – VERMELHO, NEUTRO – AZUL CLARO RETORNO – AMARELO.

Centro Administrativo Porcino Maior
Avenida Bezerra de Menezes, 350 – Centro- Jaguaribara - Ceará - CEP: 63.490-000 - Telefone: 88-3568.4534
www.jaguaribara.ce.gov.br
CNPJ: 07.442.981/0001-76

JOSÉ PAULO FERREIRA LEMTE
Soc. Municipal de Fazenda

500

500



GOVERNO DO CEARÁ
Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

TERRA - VERDE-AMARELO. Os serviços serão medidos e pagos por metro linear liberado pela FISCALIZAÇÃO.



13.3 Cabo em pvc 1000V 2,5 mm²

Circuitos Terminais: serão feitos com cabos flexível (composto de fios de cobre nu. témpera mole com encordoamento classe 5 da NBR 6880; isolamento termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC) para temperatura de operação de 70°C tipo anti-chama isolados para 1000V. A seção mínima a ser utilizada é de 2.5mm² para iluminação e tomadas.

Código de Cores: As fiações elétricas das redes comuns e estabilizadas de iluminação e tomadas serão diferenciadas através de cores-padrões, possibilitando agilidade nos trabalhos de manutenção futura nesse ambiente, bem como para evitar-se a conexão indevida e perigosa entre diferentes fontes, sendo:

a) Rede Comum:

- Fase Comum (vermelho)
- Neutro Comum (azul)
- Terra (verde):
- Retorno (- Iluminação - preto)

Considerações Gerais:

Não serão permitidas emendas nos condutores no interior de eletrodutos e quadros elétricos, caso sejam necessárias, deverão ser executadas no interior das caixas. Utilizar solda elétrica, fita de alta-(fusão e fita isolante de baixa tensão).

Os circuitos alimentadores devem ter seus cabos identificados com as fases R, S, T e N para neutro, o terra deve ser identificado com uma anilha de cor verde. Nas terminações entre cabos-disjuntores, cabos-tomadas, etc, utilizar terminais pré-isolados de pressão e compressão para a bitola do cabo especificado. Não será permitida a colocação diretamente dos cabos nas devidas terminações sem a utilização dos terminais.

[Signature]
Antônio José de Souza
Sexta

Centro Administrativo Porcino Maior
Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro- Jaguaribara - Ceará - CEP: 63.490.000 - Telefone: 88 - 3568.4534

[Signature]
JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sexta

1º De secretaria, o prefeito municipal de Jaguaribara
CNPJ: 07.442.901/0001-76

[Signature]



GOVERNO DO CEARÁ
Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Deverá sempre ser mantido o mesmo padrão de cores para as cabeações de instalação elétrica do inicio ao fim dos serviços, ou seja, se iniciar os serviços com a cor verde para o terra, não será permitido o uso da cor verde-amarelo no decorrer do serviço e sim sempre o mesmo padrão de cores, a cor verde.

13.4 Cabo em pvc 1000V 4 mm²



O referido item segue as mesmas prescrições do item 13.4 acima.

13.5 Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 10A

Serão em caixa moldada, tipos fixos com corrente nominal fixa ou regulável, tensão nominal mínima de 480V e máxima de 600V, disparadores para sobrecarga (sobre-tensão) e curto-circuito (sobre-corrente). Poderão ser padrão europeu (DIN / IEC) ou padrão americano (UL / NEMA)

Para utilização em circuitos terminais, usar disjuntores monopolares com corrente nominal de 5 à 80A, corrente de ruptura mínima de 5kA, tipo 5SX1 da SIEMENS. Para uso de proteção de circuitos indutivos (lâmpadas fluorescentes, moto-bombas, etc) usar disjuntores tipo C, e para proteção de equipamentos eletro-eletrônicos (micro-computadores, etc) usar disjuntores tipo B.

13.6 Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 20A

Segue as mesmas prescrições do item 13.6 acima.

13.7 Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 32A

Instalação do item no quadro de distribuição deve seguir de acordo as especificações técnicas e projeto e também obedecendo normas de segurança.

Ant.
Sexta - 00

Centro Administrativo Porcino Maia
Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro- Jaguaribara - Ceará - CEP: 63.490.000 - Telefone: 88 - 3568.4534
Início da estrada de Jaguaribara no Ceará
CNPJ: 07.442.981/0001-76

JOÃO PAULO FERREIRA NETTE
Soc. Municipal da Educação



GOVERNO DO CEARÁ
Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



13.8 Interruptor uma tecla simples 10A 250V

Os interruptores devem ser de embutir em caixa 4x2", salvo recomendação contrária em projeto. Deve ser de placa e corpo de termoplástico, contato de prata e componente com função elétrica de liga de cobre, conforme normas NBR 6147 e NBR 6527 - corrente nominal 10A, tensão nominal 250V tensão e corrente alternada, e devem ter certificação de conformidade emitido pelo INMETRO.

13.9 Interruptor duas teclas simples 10A 250V

Os interruptores devem ser de embutir em caixa 4x2", salvo recomendação contrária em projeto. Deve ser de placa e corpo de termoplástico, contato de prata e componente com função elétrica de liga de cobre, conforme normas NBR 6147 e NBR 6527 - corrente nominal 10 A, tensão nominal 250V-tensão e corrente alternada, e devem ter certificação de conformidade emitido pelo INMETRO.

13.10 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

Todas as tomadas elétricas para computadores e equipamentos ligados a energia estabilizada, deverá ser do tipo 1P+T pino chato, corrente nominal mínima de 10 A, tensão nominal 250V. Deve ser de placa e corpo de termoplástico, contato de prata e componente com função elétrica de liga de cobre, conforme normas NBR 6147 e NBR 6527 e devem ter certificação de conformidade emitido pelo INMETRO. As demais tomadas de força serão do tipo universal conforme indicação em projeto

13.11 INTERRUPTOR DUAS TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

Todas as tomadas elétricas para computadores e equipamentos ligados a energia estabilizada, deverá ser do tipo 2P+T pino chato, corrente nominal mínima de 10 A, tensão nominal 250V. Deve ser de placa e corpo de termoplástico, contato de prata e componente com função elétrica de liga de cobre, conforme normas NBR 6147 e NBR 6527 e devem ter certificação de conformidade emitido pelo INMETRO. As demais tomadas de força serão do tipo universal conforme indicação em projeto

Centro Administrativo Porcino Maia
Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro- Jaguaribara - Ceará - CEP: 63.490-000 - Telefone: 88 - 3568-4534
licitacao@jaguaribara.ce.gov.br

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sec. Municipal de Educação

Antônio Alex... S... 5018
Setor...
Assinatura



GOVERNO DO CEARÁ
Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

13.12 Tomada universal 10A 250V



Todas as tomadas elétricas para computadores e equipamentos ligados a energia estabilizada, deverá ser do tipo 2P+T pino chato, corrente nominal mínima de 10A, tensão nominal 250V. Deve ser de placa e corpo de termoplástico, contato de prata e componente com função elétrica de liga de cobre, conforme normas NBR 6147 e NBR 6527 e devem ter certificação de conformidade emitido pelo INMETRO. As demais tomadas de força serão do tipo universal conforme indicação em projeto.

13.13 Tomada dupla de embutir 2P+T 10A-250V

Todas as tomadas elétricas para computadores e equipamentos ligados a energia estabilizada, deverá ser do tipo 2P+T pino chato, corrente nominal mínima de 10 A, tensão nominal 250V. Deve ser de placa e corpo de termoplástico, contato de prata e componente com função elétrica de liga de cobre, conforme normas NBR 6147 e NBR 6527 e devem ter certificação de conformidade emitido pelo INMETRO. As demais tomadas de força serão do tipo universal conforme indicação em projeto

13.14 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")

Será fornecido e instalado eletroduto flexível corrugado, pvc, D=40mm (1 1/4") para instalação elétrica passante em paredes e laje de forro. Os serviços serão medidos e pagos por metro linear (m) e liberado pela FISCALIZAÇÃO.

13.15 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")

Será fornecido e instalado eletroduto flexível corrugado, pvc, D=25mm (1") para instalação elétrica passante em paredes e laje de forro. Os serviços serão medidos e pagos por metro linear (m) e liberado pela FISCALIZAÇÃO.

13.16 Eletroduto flexível, tipo garganta

Em instalações embutidas os eletrodutos serão flexíveis, tipo garganta, atendendo as exigências da norma ABNT EB-744 e NBR 6150 e aprovação em ensaios exigidos pelas

Centro Administrativo Parcina Maia
Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro- Jaguaribara - Ceará - CEP: 63.490-000 - Telefone: 88 - 3568-4534

JOÃO PAULO FERNANDES LEME

Sec. Municipal de Infraestrutura e Urbanismo

Infraestrutura e Urbanismo
CNPJ: 07.442.981/0001-76

Antônio Serrano
Serrano



GOVERNO DO CEARÁ
Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

normas (Teste de Flamabilidade de Materiais – Queima Vertical, etc.). com bitolas e espessuras indicadas em projeto.



13.17 Lâmpada Fluorescente completa (1 X 32)W

Verificar desde o interruptor de comando a correta operação da luminária. A montagem compreenderá a fixação da luminária que poderá ser fluorescente ou plafon de led na forma indicada. A instalação das luminárias serão de forma de sobrepo.

14. SERVIÇOS DIVERSOS

14.1 PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE

As prateleiras de marmorite a serem executadas deverão obedecer as prescrições deste memorial e projeto. As bancadas devem ser executadas nas dimensões e locais determinados em projeto.

**14.2 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE
P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS**

Os Suportes em barra de ferro serão utilizados para apoio as prateleiras de marmorite vide projeto. As bancadas devem ser executadas nas dimensões e locais determinados em projeto.

14.3 LIMPEZA GERAL

Limpeza geral da área construída, incluindo remoção de entulho, lavagem polimento e remoção de detritos.

O serviço de limpeza geral será considerado concluído quando não houver mais sujeira e todas as superfícies estiverem polidas. Evitar danos nos vidros, móveis, luminárias, equipamentos, revestimentos e pintura. Remover todo o entulho, detritos e equipamentos, ferramentas e demais objetos.

Assinatura:

Assinatura:

Assinatura:

Centro Administrativo Porcino Maia
Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro- Jaguaribara - Ceará - CEP: 63.490.000 - Telefone: 88 - 3568.4534
infraestrutura@jaguaribara.ce.gov.br
CNPJ: 07.442.981/0001-76

JOÃO PAULO FERREIRA DE LIMA
Sec. Municipal de Infraestrutura

Assinatura:



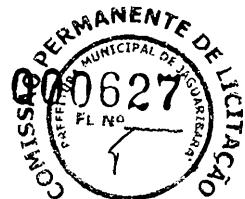
GOVERNO DO CEARÁ
Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Lavar com água e detergente as superfícies laváveis. Dar polimento com cera e polidores nos pisos, balcões, equipamentos, luminárias, lâmpadas, metais e ferragens. O serviço de limpeza será aceito a partir dos itens de controle: ausência de sujeira, pó, riscos, colas, salpicos de tinta e grau de polimento satisfatório ao cliente.

Jaguaribara/Ce, 02 de Abril de 2024.

Marcus Vinícius de
Mello e Dutra
Engenheiro Civil
CREA-447071-D



JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sag. Marca de Educação

Antônio Alexandre Siqueira
Secretário de Educação



5. PLANILHA **ORÇAMENTÁRIA**

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Soc. Municipal de Educação





PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CEARÁ CENTRO ADMINISTRATIVO PORCINO MAIA AV. BEZERRA DE MENEZES, 350 - CENTRO		SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROJETO/ ASSUNTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA M.E.I.E.F PROFESSORA JOSIRENE PEREIRA ENDEREÇO: RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES, Nº 205, CENTRO - JAGUARIBARA/CE				
Tabelas de apoio:	SEINFRA 28.1 DESONERADA					B.D.I. = 25,92%
Data: 03 / 04 / 2024						
PLANILHA DE ORÇAMENTO						
Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$) C/B.D.I.	Subtotal (R\$)
1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES						
C1937	1.1 - PLACAS PADRÃO DE OBRA	m ²	6,00	183,41	230,95	1.385,70
C1630	1.2 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m ²	316,68	7,15	9,00	2.850,12
C2204	1.3 - RETIRADA DE ÁRVORES	und	1,00	443,04	557,88	557,88
2.0 - MOVIMENTO DE TERRA						
C2784	2.1 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m ³	43,35	48,97	61,60	2.670,36
C0096	2.2 - REATERRO APILOADO	m ³	13,40	49,06	61,78	827,85
C0330	2.3 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m ³	38,93	108,38	136,47	5.312,78
3.0 - FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA						
C1611	3.1 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= SCM	m ²	16,36	45,88	57,77	945,12
C0842	3.2 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	21,73	522,58	658,03	14.298,99
C4151	3.3 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60	kg	1.344,80	12,87	16,71	21.799,21
C1400	3.4 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACÕES UTIL. 5 X	m ²	151,57	77,54	97,64	14.799,29
C1401	3.5 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	m ²	165,59	162,95	205,20	33.975,07
C2666	3.6 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m ³	0,13	1.808,40	2.277,14	296,03
C0054	3.7 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m ³	18,14	542,91	684,89	12.423,90
C4592	3.8 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m ³	4,86	663,36	835,30	4.059,56
4.0 - IMPERMEABILIZAÇÃO						
C2843	4.1 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	m ²	87,50	40,18	50,59	4.426,63
5.0 - PAREDES E REVESTIMENTOS						
C0073	5.1 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m ²	215,95	62,98	79,30	17.124,84
C0776	5.2 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m ²	415,49	7,42	9,31	3.880,68
C3162	5.3 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	m ²	305,43	36,42	45,86	13.915,30
C3246	5.4 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	m ²	112,06	34,25	43,13	4.833,15
C4445	5.5 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m ²	112,06	108,24	136,30	15.273,78
C1123	5.6 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m ²	112,06	9,63	12,13	1.359,20
6.0 - COBERTURA						
C4466	6.1 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m ²	208,69	178,73	225,06	46.967,77
C4465	6.2 - COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	m ²	117,25	130,71	164,59	19.298,18
C4463	6.3 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	m	43,75	30,10	37,90	1.658,13
C0387	6.4 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	m	74,10	14,00	17,63	1.306,38
C4468	6.5 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m ²	140,44	69,54	87,56	12.296,93
C3448	6.6 - BEIRAL DE MADEIRA (1x10)cm	m	74,10	31,97	40,26	2.983,27
C1336	6.7 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	m ²	94,50	135,52	170,65	16.126,43
C0661	6.8 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 70cm	m	21,30	84,11	105,91	2.255,88

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Soc. Municipal de Educação

Antônio Geraldo da Costa
Secretário



	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CEARÁ CENTRO ADMINISTRATIVO PORCINO MAIA AV. BEZERRA DE MENEZES, 350 - CENTRO	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROJETO/ASSUNTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA M.E.I.E.F. PROFESSORA JOSIRENE PEREIRA ENDERECO: RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES, Nº 205, CENTRO - JAGUARIBARA/CE
Tabelas de apoio:	SEINFRA 28.1 DESONERADA	
Data: 03 / 04 / 2024		B.D.I. = 25,92%

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$) C/B.D.I.	Subtotal (R\$)
	7.0 - PISOS					79.382,09
C3025	7.1 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m ²	17,45	647,03	814,74	14.217,21
C1920	7.2 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m ²	226,08	136,06	171,33	38.734,29
C3410	7.3 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m ²	59,85	294,38	370,68	22.185,20
C3001	7.4 - CERÂMICA LSMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm [900 cm ²] - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m ²	23,06	103,12	129,85	2.994,34
C1123	7.5 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm [900 cm ²] E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m ²	23,06	9,63	12,13	279,77
C1847	7.6 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	m ²	8,45	91,29	114,95	971,33
	8.0 - ESQUADRIAS E FERRAGENS					20.118,03
C1967	8.1 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m ²	18,66	640,10	806,01	15.040,15
C1516	8.2 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	m ²	4,80	658,93	829,72	3.982,66
C0804	8.3 - COBOGO ANTI-CHUVA C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇÃO 1:3	m ²	4,80	181,20	228,17	1.095,27
	9.0 PINTURA					16.727,59
C1208	9.1- EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m ²	230,92	12,83	16,16	3.731,67
C1615	9.2 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m ²	230,92	21,07	26,53	6.126,31
C1207	9.3- EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m ²	105,86	16,25	20,46	2.227,28
C1614	9.4 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m ²	161,36	22,85	28,77	4.642,33
	10.0 - LOUÇAS E METAIS					7.380,87
C0348	10.1 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOLPLADA	und	3,00	661,55	833,02	2.499,06
C0797	10.2 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	und	4,00	13,22	16,65	66,60
C0355	10.3 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	und	2,00	746,88	940,47	1.880,94
C2505	10.4 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	und	4,00	69,68	87,74	350,96
C1898	10.5 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	m	1,60	195,90	246,68	394,69
C1618	10.6 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	und	1,00	667,15	840,08	840,08
C4835	10.7 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m ²	2,04	524,98	661,05	1.348,54
	11.0 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					3.804,49
C0953	11.1 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	und	8,00	8,98	11,31	90,48
C0954	11.2 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	und	11,00	11,00	13,85	152,35
C1562	11.3 - JOELHO DE REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	und	10,00	14,03	17,67	176,70
C1727	11.4 - LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	und	4,00	11,56	14,56	58,24
C2381	11.5 - TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	und	5,00	10,19	12,63	64,15
C2382	11.6 - TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	und	4,00	13,25	16,58	66,72
C2392	11.7 - TÉ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	und	2,00	19,95	25,12	50,24
C2170	11.8 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	und	4,00	108,51	136,64	546,56
C2168	11.9 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	und	4,00	183,95	231,63	926,52
C2616	11.10 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	m	20,95	9,53	12,00	251,40
C2617	11.11 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	m	79,26	14,74	17,93	1.421,13

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sec. Municipal da Educação

PERMANENTE DE LICITAÇÃO
COMITÉ MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
000631

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CEARÁ CENTRO ADMINISTRATIVO PORCINO MAIA AV. BEZERRA DE MENEZES, 350 - CENTRO	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROJETO/ ASSUNTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA M.E.I.E.F PROFESSORA JOSIRENE PEREIRA ENDERECO: RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES, Nº 205, CENTRO - JAGUARIBARA/CE					
Tabelas de apoio: SEINFRA 28.1 DESONERADA						
Data: 03 / 04 / 2024	B.D.I. = 25,92%					
PLANILHA DE ORÇAMENTO						
Código	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Preço Unitario (R\$)	Preço Unitário (R\$) C/B.D.I.	Subtotal (R\$)
	12.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					7.979,33
C4390	12.1 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	und	4,00	33,22	41,83	167,37
C1549	12.2 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	und	8,00	35,03	45,37	362,96
C1584	12.3 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm(4")	und	2,00	48,40	60,95	121,90
C1758	12.4 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	und	14,00	24,80	31,23	437,22
C2595	12.5 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	m	9,17	17,97	22,63	207,52
C2596	12.6 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	m	21,08	24,78	31,20	657,70
C2593	12.7 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	m	75,46	42,14	53,06	4.003,91
C0606	12.8 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	und	6,00	222,28	279,89	1.679,34
C4923	12.9 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	und	7,00	38,74	48,78	341,46
	13.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					18.353,34
C4762	13.1 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	und	24,00	8,85	11,14	267,36
C1371	13.2 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM ²	m	364,10	5,13	6,84	2.490,44
C4377	13.3 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	m	334,50	7,17	9,03	3.070,54
C0556	13.4 - CABO EM PVC 1000V 6 mm ²	m	245,40	10,38	13,07	3.207,38
C1092	13.5 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	und	2,00	24,06	30,30	60,60
C1095	13.6 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	und	1,00	24,06	30,30	30,30
C1098	13.7 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	und	2,00	31,57	39,75	79,50
C1494	13.8 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	und	2,00	17,52	22,06	44,12
C1479	13.9 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	und	2,00	30,90	38,91	77,82
C1496	13.10 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	und	3,00	34,29	43,18	129,54
C1483	13.11 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	und	2,00	49,03	61,74	123,48
C2493	13.12 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	und	10,00	18,43	23,21	232,10
C4792	13.13 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	und	3,00	28,53	35,89	107,67
C1188	13.14 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	m	23,77	22,48	28,31	672,93
C1186	13.15 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	m	7,37	11,92	15,01	110,67
C1184	13.16 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	m	160,48	17,50	22,04	3.536,98
C1637	13.17 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	und	33,00	100,16	126,12	4.161,96
	14.0 SERVIÇOS DIVERSOS					7.751,22
C2021	14.1 - PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	m ²	14,80	174,55	219,79	3.252,89
C3674	14.2 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	und	24,00	14,84	18,69	448,56
C1628	14.3 - LIMPEZA GERAL	m ²	248,91	12,92	16,27	4.049,11
TOTAL GERAL C/B.D.I.						441.409,46

JOÃO PAULO FERNANDES LETTE
Sec. Municipal de Educação

Antônio Alves P. Sena
Secretário de Educação

Marcus Vinícius O.
Márcio Dutra
Engenheiro Civil
CREA: 44707/D



6. CRONOGRAMA FÍSICO- **FINANCEIRO**

A handwritten signature consisting of a stylized letter 'J' followed by a cursive name.

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Soc. Município de Educação

A handwritten signature consisting of a stylized letter 'J' followed by a cursive name.

PROGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBRAS: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA M. I. E. F. PROFESSORA IONIRENE PERCIRA



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIÚBA - C.M.A.
CENTRO ADMINISTRATIVO PORCINO MAIA
AV. BEZERRA DE MÉNDES, 450 - CENTRO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ORDEN	OPERAÇÃO	FÍSICO	VALOR (%)	FÍSICO	VALOR (%)	FÍSICO	VALOR (%)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR (%)											
1	SERVICOS PRELIMINARES	10,0%	R\$ 4.793,70											R\$ 4.793,70	1,0%					
4	MOVIMENTO DE TERRA	10,0%	R\$ 8.810,99											R\$ 8.810,99	2,0%					
5	FUNDACAO E SIFLE/RESTRUTURA	45,0%	R\$ 16.430,64	45,00%	R\$ 4.426,63									R\$ 16.430,64	3,34%					
4	MATERIAIS E EQUIPAMENTO	100,0%	R\$ 4.426,63											R\$ 4.426,63	1,0%					
5	PAPISTEI / REVESTIMENTOS	40,0%	R\$ 12.514,62	40,00%	R\$ 3.182,22									R\$ 12.514,62	2,77%					
6	CUBATURA			40,0%	R\$ 41.157,19	40,0%	R\$ 10.300,78							R\$ 10.300,78	2,32%					
7	VISOES					20,0%	R\$ 15.876,47	20,00%	R\$ 3.969,35	20,0%	R\$ 19.841,82		R\$ 19.841,82	2,78%						
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS							70,0%	R\$ 14.082,62	70,00%	R\$ 16.035,41		R\$ 16.035,41	4,36%						
9	PINTURA								70,0%	R\$ 16.777,59				R\$ 16.777,59	3,79%					
10	LAMINAS E MATERIAS									100,0%	R\$ 7.380,87				R\$ 7.380,87	1,67%				
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										100,0%	R\$ 3.894,49				R\$ 3.894,49	0,85%			
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS											100,0%	R\$ 7.979,33				R\$ 7.979,33	1,81%		
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												100,0%	R\$ 18.255,14				R\$ 18.255,14	4,16%	
14	SERVICOS FIVEADOS													100,0%	R\$ 2.711,27				R\$ 2.711,27	0,6%
	TOTAL PARCIAL	15,8%	R\$ 10.035,33	16,9%	R\$ 73.151,92	10,99%	R\$ 28.069,41	12,58%	R\$ 7.681,20	17,09%	R\$ 15.415,28	15,90%	R\$ 10.705,76		R\$ 412.469,46	100,0%				
	TOTAL GERAL																			

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sec. Municipais de Educação

ANTONIO LIMA
Ass. Sec. Sena
C. de C. de

Marcus Vinícius do
Medeiros Dutra
Engenheiro Civil
CREA:437071/D





7. ART – ANOTAÇÃO DE **RESPONSABILIDADE** **TÉCNICA**

A handwritten signature in black ink, appearing to read "João Paulo Fernandes Leite".

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sec. Municipal da Educação

A handwritten signature in black ink, appearing to read "J. P. Fernandes Leite".



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241392669

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20231238428

1. Responsável Técnico

MARCUS VINICIUS DE MEDEIROS DUTRA

Título profissional ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

RNP: 0607803681

Registro: 44707D CE

2. Dados do Contrato

Contratante PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
AVENIDA BEZERRA DE MENEZES

CPF/CNPJ 07.442.981/0001-76
Nº: 350

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Jaguaribara

UF: CE

CEP: 63490000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 441 409,46

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE



3. Dados da Obra/Serviço

RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES

Nº: 205

Complemento: VIZINHO A ESCOLA TAPETE MÁGICO

Bairro: CENTRO

Cidade: JAGUARIBARA

UF: CE

CEP: 63490000

Data de Início: 02/04/2024

Previsão de término: 02/10/2024

Coordenadas Geográficas: -5.453345, -38.466110

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

CPF/CNPJ: 07.442.981/0001-76

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA

1,00

un

82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO

1,00

un

82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

1,00

un

82 - Projeto de Instalações > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

18 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

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

5. Observações

PROJETO ARQUITETÔNICO, ELÉTRICO, HIDRÁULICO, SANITÁRIO, ESTRUTURAL, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA M E I E F PROFESSORA JOSIRENE PEREIRA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE



A autenticidade dessa ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.siac.com.br/publico/> com a chave: 62691
Impresso em: 10/04/2024 às 13:55:18 por: p_187_19_14276



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241392669

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20231238428

8 Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Jaguaribara, 10 de Abril de 2024

Local

Data

MARCUS VINICIUS DE MEDEIROS DUTRA - CPF: 012.333.233-56

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CNPJ: 07.142.981/0001-76

Atto N.º 042400001-76-2024

Secretaria de Fazenda

9 Informações

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

10 Valor

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em 09/04/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8216894340



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sistac.com.br/publico/> com a chave: 5Z861
Impresso em 10/04/2024 às 13:55:18 por ip: 187.15.142.76





8. PROJETOS

A handwritten signature consisting of a stylized letter 'A' followed by a more fluid, cursive script.

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Soc. Municipal de Educação

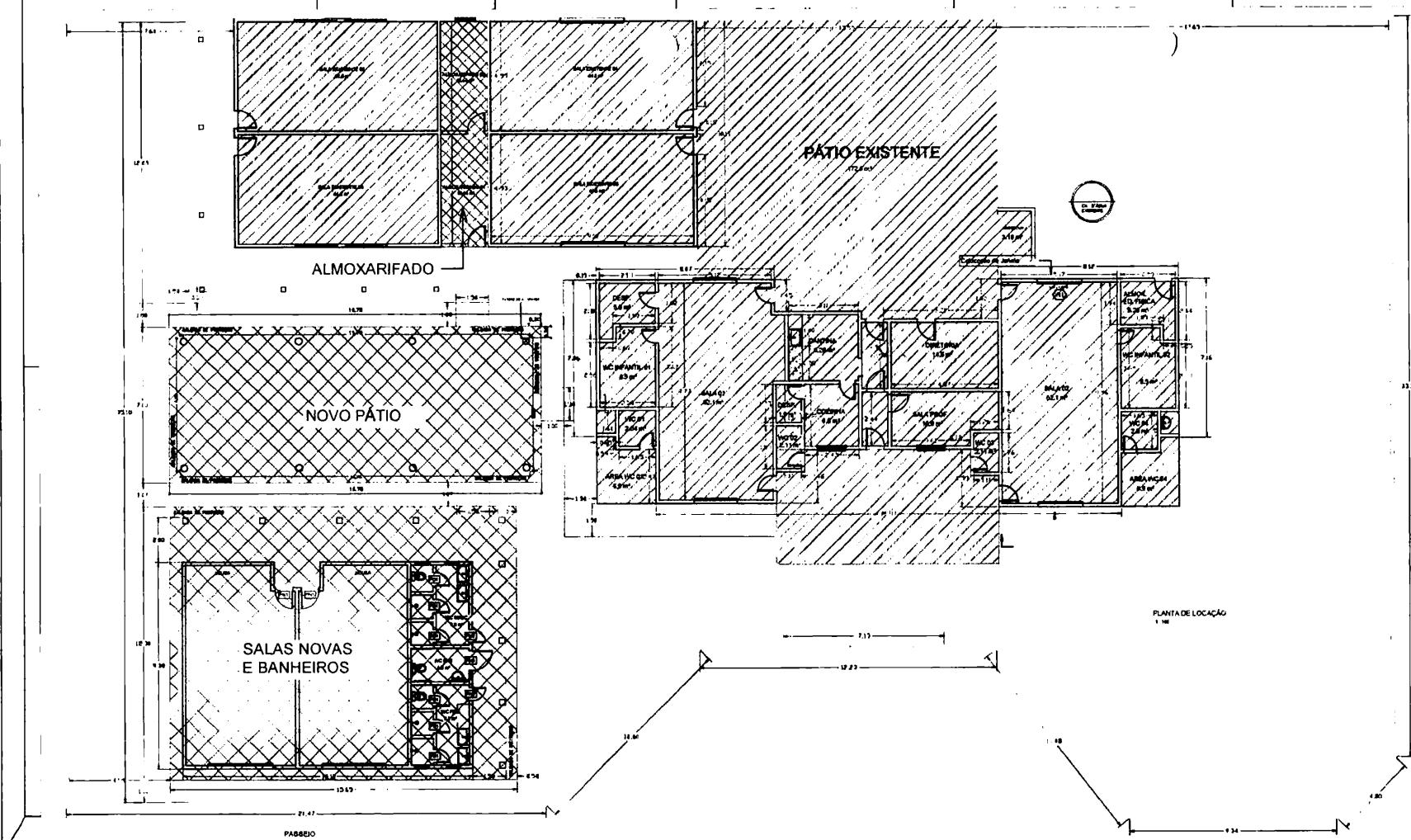
A handwritten signature consisting of a large, sweeping loop and a smaller, more compact flourish.

RUA ANTONIO PINHEIRO

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Soc. Municipal de Educação



*Francisco Município de
Medeiros Dutra
Engenheiro Civil*
CREA:44707/D



RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES

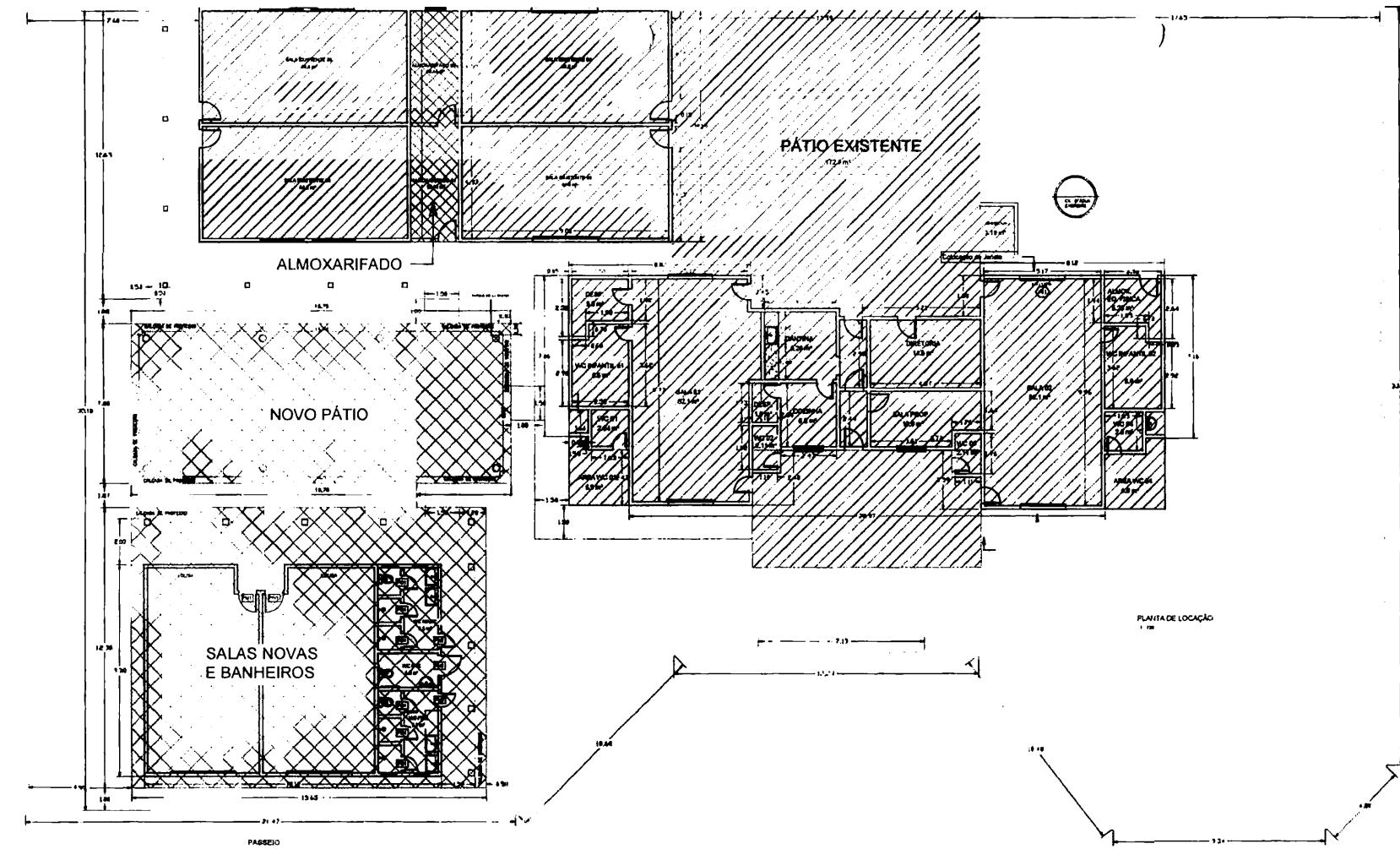
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA	RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ENG. CIV. MARCUS VINICIUS DE MEDEIROS DUTRA CREA:44707/D
LOCALIZAÇÃO: RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES, 205 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE	PLANTA BAIXA
OBRA: ESCOLA M.E.I.F PROFESSORA JOSIRENE PEREIRA	FASE:
CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCAÇÃO	DESENHO: FRANCISCO PINHEIRO NETO
ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 01/06
1ª EMISSÃO: 23/05/2023	REVISÃO: 00
NOME DA FOLHA: PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCAÇÃO	



OBSEVAÇÕES:
ESTE PROJETO É A COMPLEMENTAÇÃO DE UM PROJETO EXECUTO ANTERIORMENTE
A 03/05/2023. FICAM PERMANENTEMENTE RESERVADAS AS DIMENSÕES E NOTAIS PERMANECEREM CONFORMES LEVANTAMENTO DA OBRA, DESDE QUE APÓS
APROVADA A EXECUÇÃO.

RUA ANTÔNIO PINHEIRO

João Paulo Fernandes Lobo
JOÃO PAULO FERNANDES LOBO
SOL. MUNICIPAL DE LUCUÍA/PA



RUA JOSÉ MARTINS GONÇAL

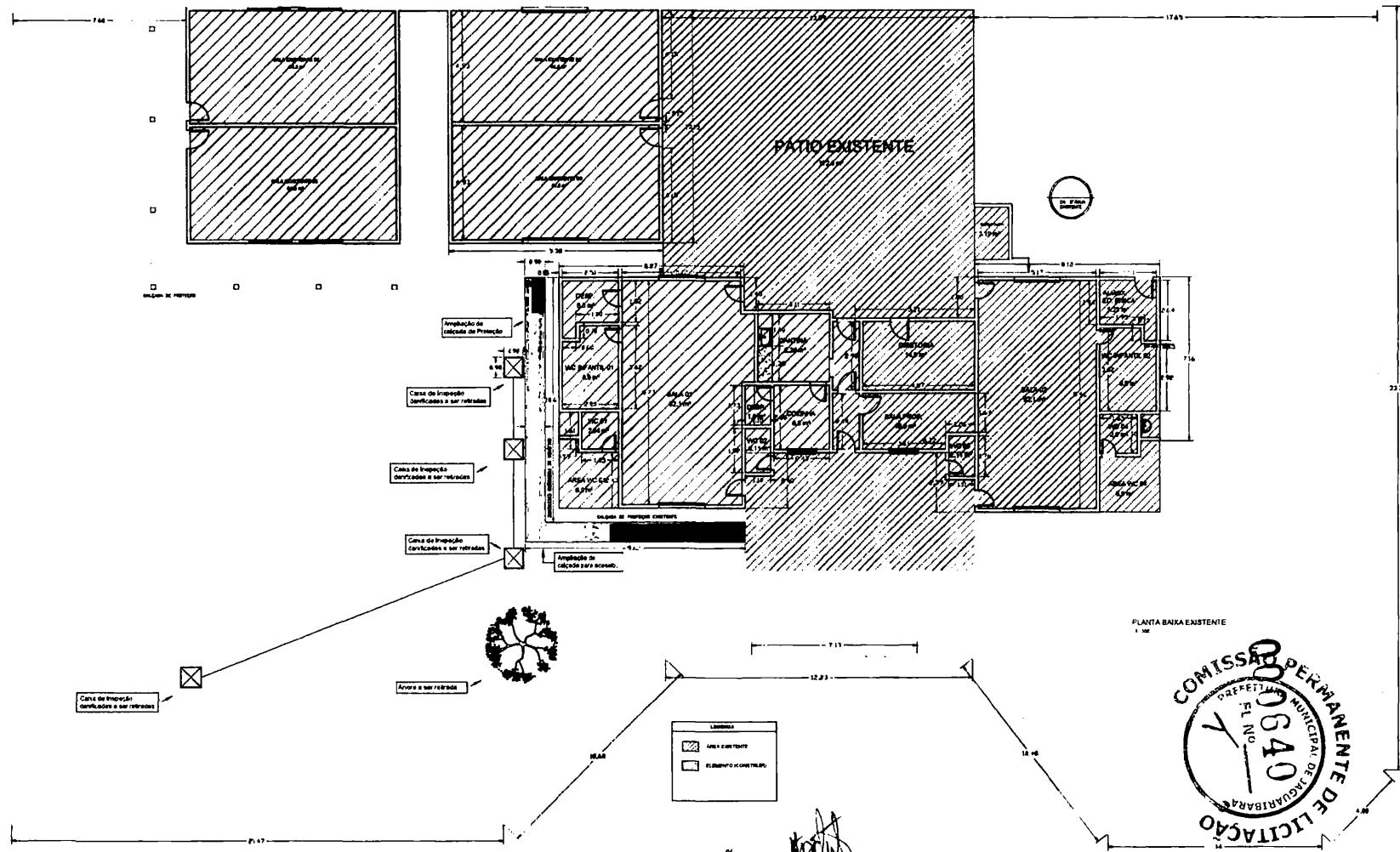
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA	RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ENG. CIV. MARCUS VINICIUS DE MEDEIROS DUTRA CREA: 44707/D
LOCALIZAÇÃO: RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES, 205 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE	PLANTA BAIXA
OBRA: ESCOLA M.E.I.E.F PROFESSORA JOSIRENE PEREIRA	FASE:
CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCACAO	PRANCHAS: 00
DESENHO: FRANCISCO PINHEIRO NETO	REVISÃO:
ESCALA: INDICADA	1ª EMISSÃO: 23/06/2023
NOME DA FOLHA: PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCACAO	01/06 00

LINHAS:
<input checked="" type="checkbox"/> ÁREA EXISTENTE
<input checked="" type="checkbox"/> ÁREA A SER COMPLETADA

OBSERVAÇÕES:
ESTE PLANO É A COMPLEMENTAÇÃO DE UM PROJETO E ACÚSTICO ANTERIOR
DESENHADO POR
AS DIMENSÕES SÃO TODAS FORNECIDAS CONFORME LEVANTAMENTO DA LOCALIDADE VERIFICADO
NA DATA DE ENVIAMENTO



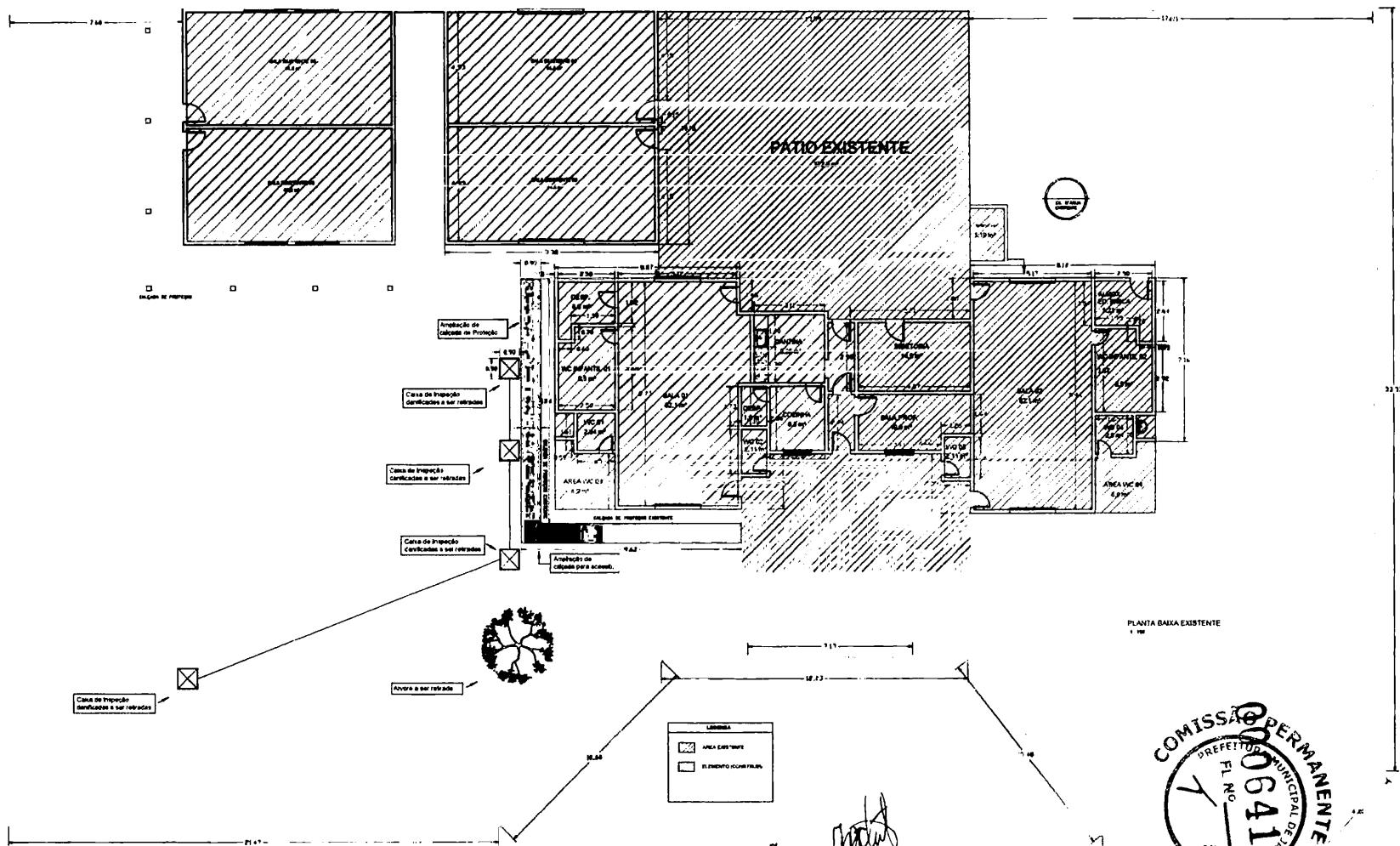
*Marcus Vinícius de
Medeiros Dutra
Engenheiro Civil
CREA:44707/D*



Marcus Vinícius de
Medeiros Dutra
Engenheiro Civil
CREA:44707/D

OBSERVAÇÕES:
ESTE PROJETO É A COMPLIMENTAÇÃO DE UM PROJETO EXECUTIVO ANTERIORMENTE ENSAIADO.
AS DIMENSÕES INDICADAS FORAM CONFORME LAYOUTAMENTO ENCONTRADO. DEVE-SE VERIFICAR NOSSA SARCÚSA.

RESPONSÁVEL PELO PROJETO:		RESPONSÁVEL PELO PROJETO:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA		ING CNA MARCUS VÍNCIUS DE MEDEIROS DUTRA CREA AL 707/OCCE NUP 00078200-1	
LOCALIZAÇÃO:		PLANTA BAIXA	
RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES, 205 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE			
OBRA:		FASE:	
ESCOLA ME.I.E.F PROFESSORA JOSIRENE PEREIRA			
CONTEÚDO:		DESENHO:	
PLANTA BAIXA REFORMA		FRANCISCO PINHEIRO NETO	PRANCHAS:
TABELA DE JANELAS DE ALUMINIO			REVISÃO:
TABELA DE PORTAS DE ALUMINIO			
ESCALA:	1ª EMISSÃO:	NOME DA FOLHA:	
INDICADA	23/06/2023	PLANTA BAIXA REFORMA	02/06 00



Digitized by srujanika@gmail.com

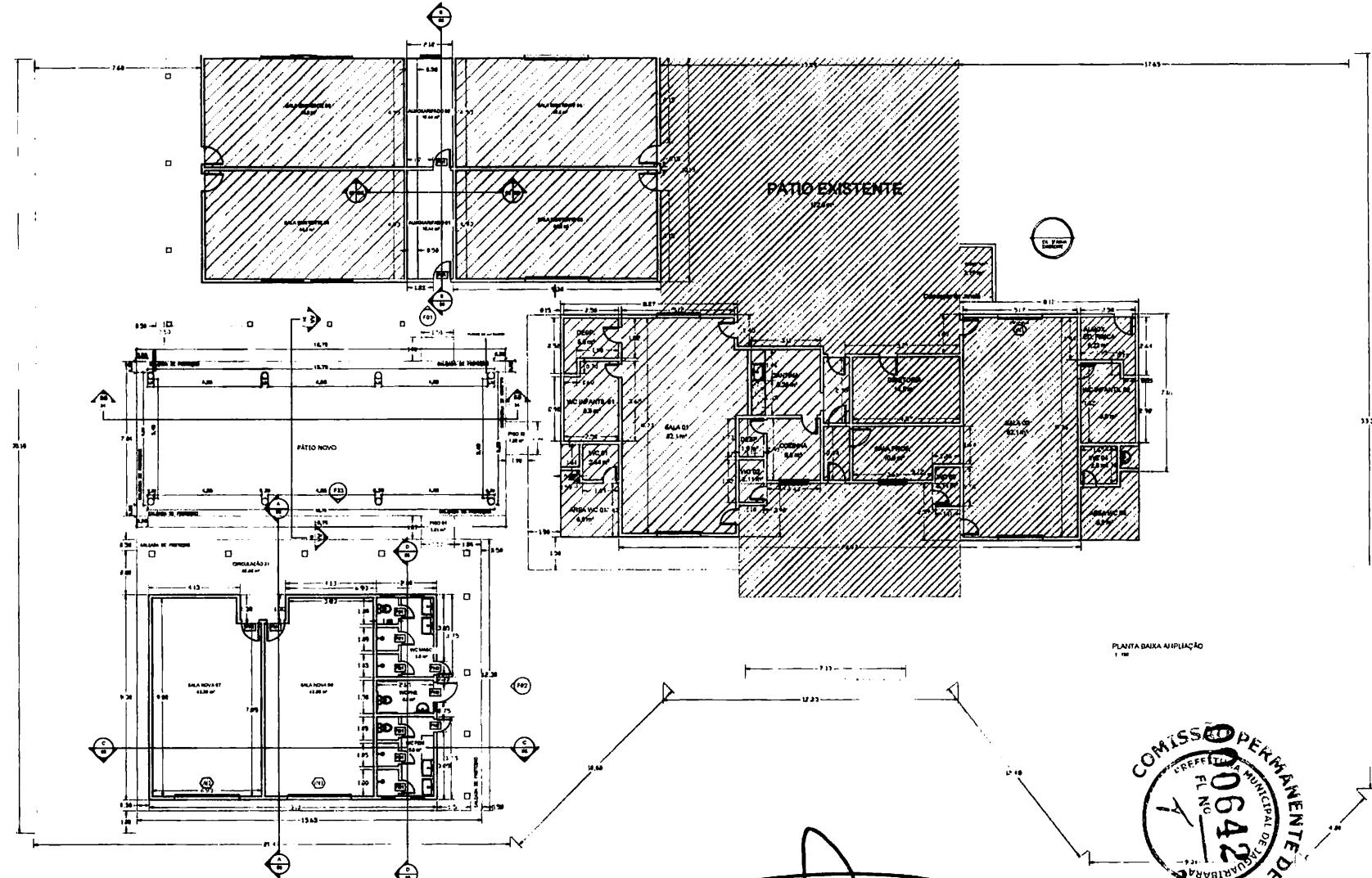
Marcus Vinícius de
Medeiros Dutra
Engenheiro Civil
CREA:44707/D



OBSERVAÇÕES

- ESTE PROJETO É A COMPLEMENTAÇÃO DE UM PROJETO ELECUTIVO ANTERIORMENTE DESSE USO.
- AS DIMENSÕES ADOTADAS FORAM CONFORME LEVANTAMENTO FÍSICO. DEVE-SE VERIFICAR ANTES DA EXECUÇÃO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA		RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ENG CIVL MARCUS VENUTO DE MEDEIROS DUTRA CREA-CE 44706-CE EIN 009768-01	
LOCALIZAÇÃO: RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES, 205 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE		PLANTA BAIXA	
OBRA: ESCOLA MELE F PROFESSORA JOSIRENE PEREIRA		FASE :	
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA REFORMA TABELA DE JANELAS DE ALUMÍNIO TABELA DE PORTAS DE ALUMÍNIO		DESENHO: FRANCISCO PINHEIRO NETO	PRANCHAS:
ESCALA: INDICADA	1ª EMISSÃO: 23/06/2023	NOME DA FOLHA: PLANTA BAIXA REFORMA	REVISÃO: 02/06 00

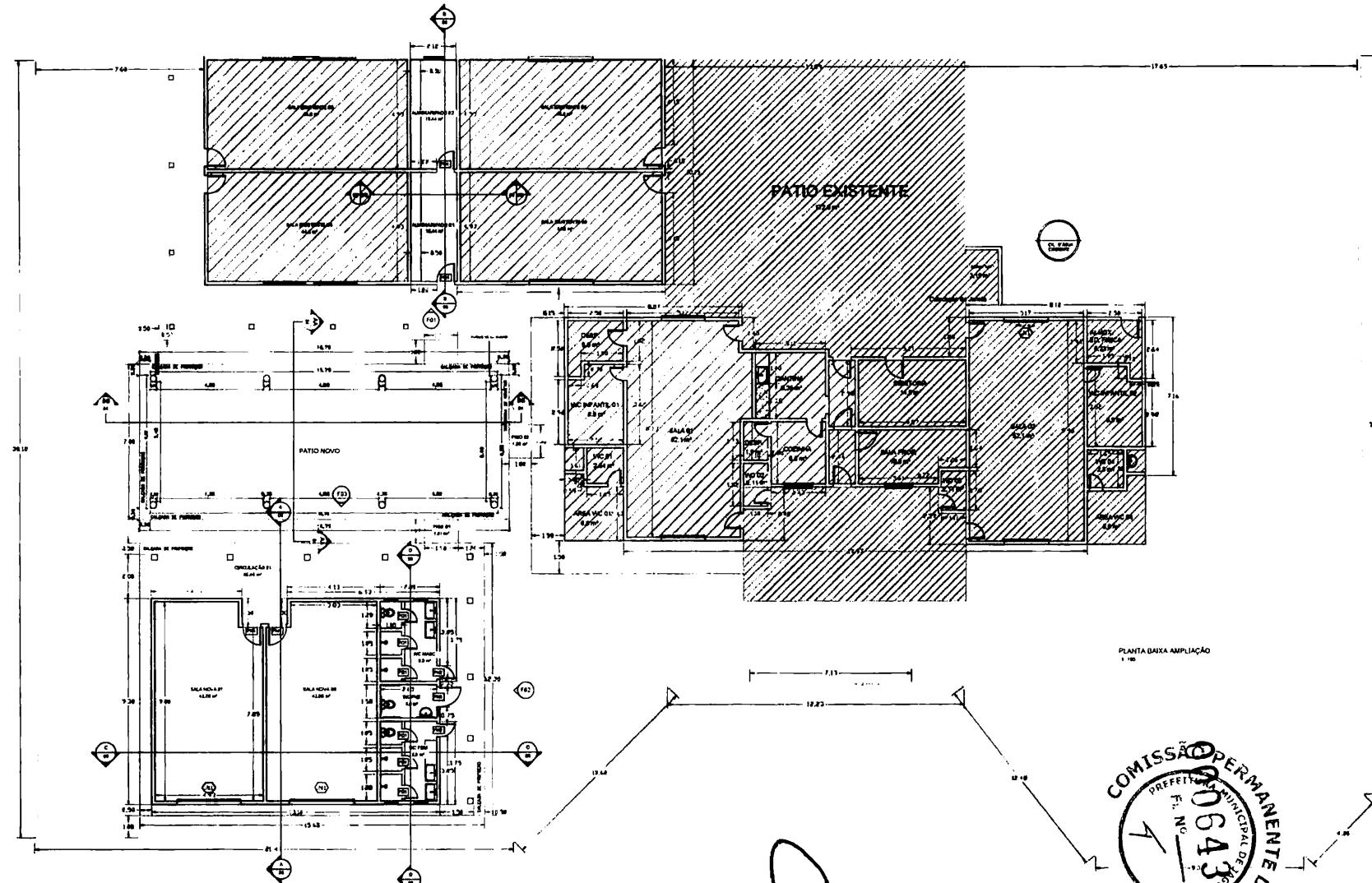


Marcus Vinicius de
Mello Soárez
Engenheiro Civil
CREA 44707/D



OBSERVAÇÕES:
- O PROJETO É A COMPLEMENTAÇÃO DE UM PROJETO EXECUTIVO ANTERIORMENTE
- DENOVIDADO PELO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA.
- AS DIMENSÕES ACTUADAS PODEM CONFORME LIGATAMENTO ÀS LIGAS, DEVE-SE VERIFICAR
ANTES DA EXECUÇÃO.

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA		RESPONSÁVEL PELO PROJETO:	EDU CAR. MARCUS VINICIUS DE MELO SOÁREZ CREA 44707/D	
LOCALIZAÇÃO:	RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES, 205 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE		DISCIPLINA:	PLANTA BAIXA	
OBRA:	ESCOLA M.E.I.E.F PROFESSORA JOSIRENE PEREIRA		FABE:		
CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA AMPLIAÇÃO		DESENHO:	FRANCISCO PINHEIRO NETO	
ESCALA:	INDICADA	1ª EMISSÃO:	23/06/2023	NOME DA FOLHA:	PLANTA BAIXA AMPLIAÇÃO
PRANCHAS:	03/06	REVISÃO:	00		



Marcus Vinícius de
Mendes Dutra
Engenheiro Civil
CREA:44707/D

LINHA	ÁREA EXISTENTE	PLANEJAMENTO FUTURO
JN	JANELA NOVA	
PD	PORTA DERRIBADA	
PR	PORTA NOVA	

LINHA	ÁREA EXISTENTE	PLANEJAMENTO FUTURO
JN	JANELA NOVA	
PD	PORTA DERRIBADA	
PR	PORTA NOVA	

TABELA DE COBOGÓ			
DESC.	ARMAMENTO	QUANT.	
C1	Cobogó Anticorvo 1x1x10cm	1	
C2	Ledogó Anticorvo 1x1x10cm	4	
C3	Vidro Anticorvo 1x1x10cm	1	
Total geral		13	06

TABELA DE PORTAS DE ALUMÍNIO			
NP	LARG (CM)	ALTURA (CM)	QUANT.
PN1	80.0	210.0	4
PN2	80.0	210.0	2
PN3	100.0	210.0	1
PD1	60.0	180.0	6
Total geral			13

TABELA DE JANELAS			
NOME	ALTURA (CM)	LARGURA (CM)	QUANT.
JN1	170.0	200.0	2
Total geral			2

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA	RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ENG. CIV. MARCUS VÍNCIUS DE MENDES DUTRA CREA:44707/D
LOCALIZAÇÃO: RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES, 205 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE	DISCIPLINA: PLANTA BAIXA
OBRA: ESCOLA M.E.I.F PROFESSORA JOSIRENE PEREIRA	FASE:
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA AMPLIAÇÃO	DESENHO: FRANCISCO PINHEIRO NETO
ESCALA: INDICADA	PRANCHA:
1ª EMISSÃO: 23/06/2023	REVISÃO:
NOME DA FOLHA: PLANTA BAIXA AMPLIAÇÃO	
03/06 00	

OBSERVAÇÕES:
ESTA PLANTA É A COMPLEMENTAÇÃO DE UM PROJETO EXECUTIVO ANTERIORMENTE ENTREGUE, NOMEADO DE PLANTA BAIXA AMPLIAÇÃO.
AS ENTRADAS ADICIONAIS FORAM CONFORME UM AUMENTO IN LOCO, DEVENDO VERIFICAR ANTES DA EXECUÇÃO.

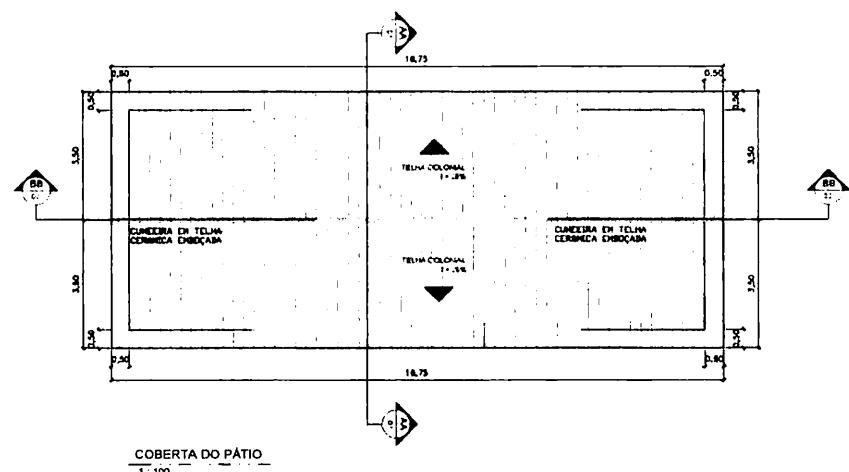
RESPONSÁVEL PELO PROJETO:
ENG. CIV. MARCUS VÍNCIUS DE MENDES DUTRA
CREA:44707/D

DISCIPLINA:
PLANTA BAIXA

FASE:

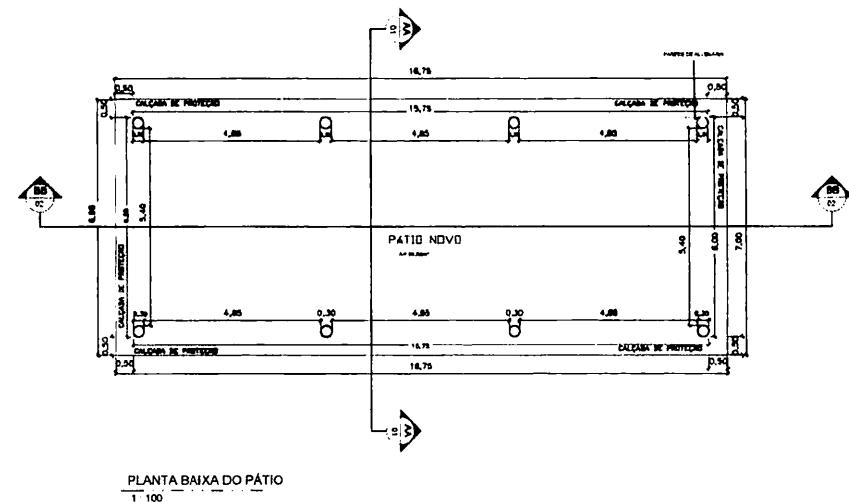
PRANCHA:

REVISÃO:

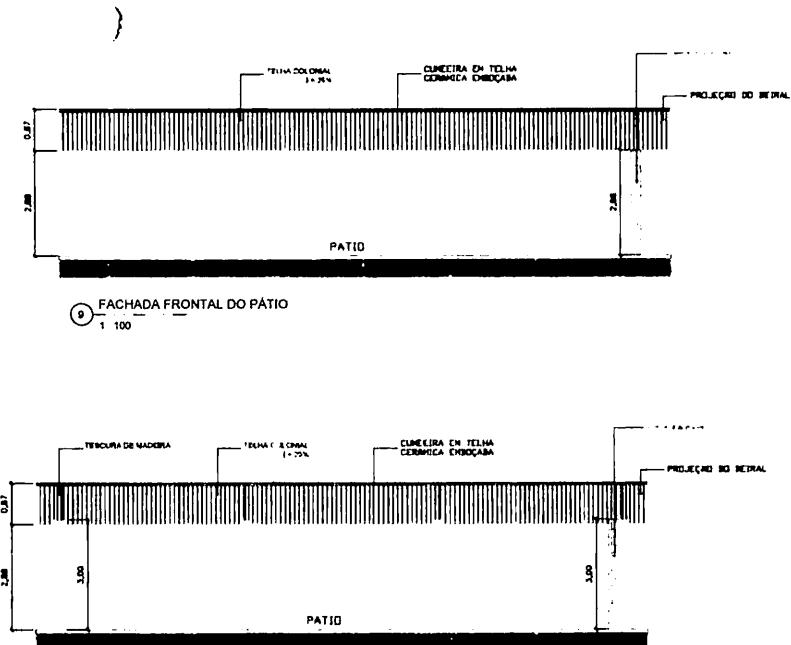


COBERTA DO PÁTIO

~~Marcus Vinicius de
Medeiros Dutra
Engenheiro Civil
CREA-447071 D~~



PLANTA BAIXA DO PÁTIO



CORTE PÁTIO B-B



Yadis
JOÃO PAULO FERNANDES LEITE

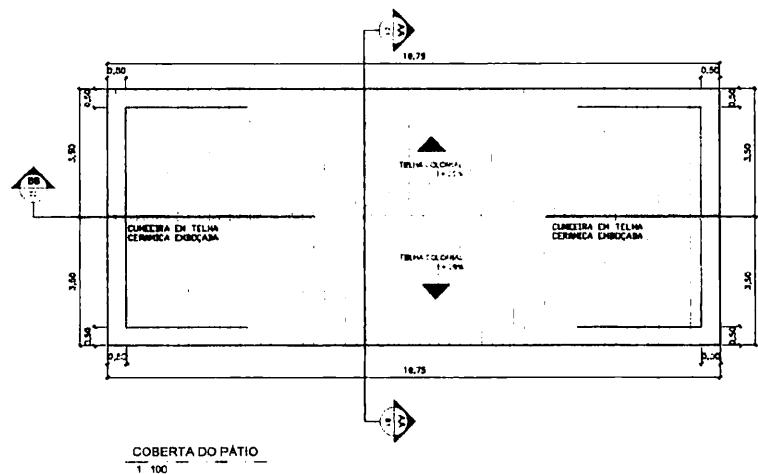
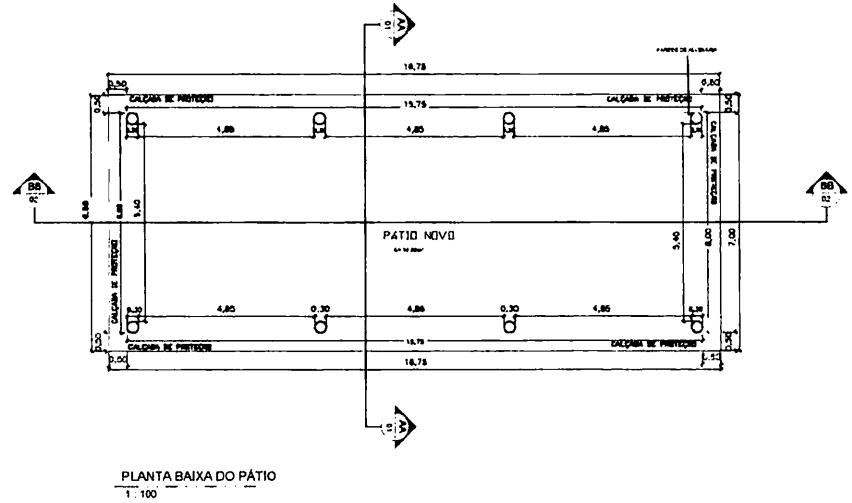
CORTE DO PÁTIO A

OBSERVAÇÕES

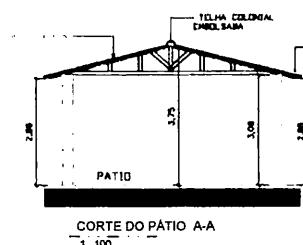
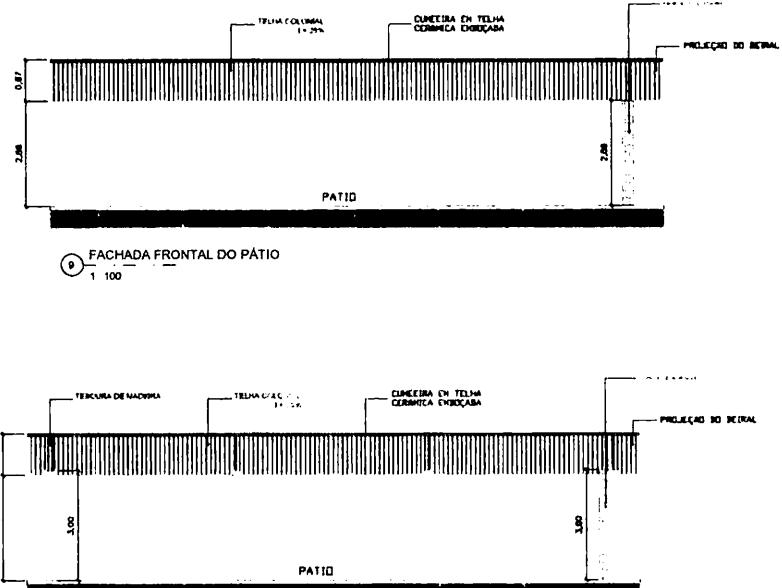
• ESTE PROJETO É A COMPLEMENTAÇÃO DE UM PROJETO EXECUTIVO ANTERIORMENTE
DESENVOLVIDO

AS DIMENSÕES ADOTADAS FORAM CONFORME LEVANTAMENTO IN LOCO. DEVE-SE VERIFICAR

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA		RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ENQ. CIVL. MARCUS VINICIUS DE MEDEIROS DUTRA CREA 44-ND-CE - RNP 00078006-1	
LOCALIZAÇÃO: RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES, 205 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE		PROJETO ARQUITETÔNICO	
OBRA: ESCOLA M.E.I.E.F PROFESSORA JOSIRENE PEREIRA		FASE :	
CONTEÚDO: FACHADA FRONTAL DO PATÍO CORTE DO PATO A-A CORTE DO PÁTIO B-B		DESENHO: FRANCISCO PINHEIRO NETO	PRANCHA:
ESCALA: INDICADA	1 ^ª EMISSÃO: 23/06/2023	NOME DA FOLHA: PLANTA BAIXA PÁTIO	REVISÃO: 04/06 00



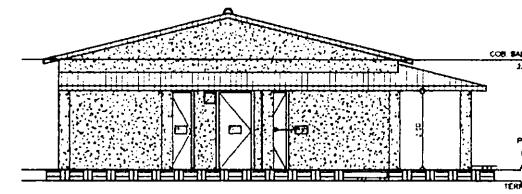
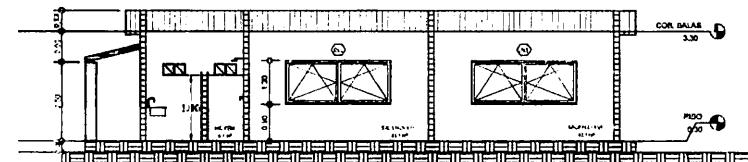
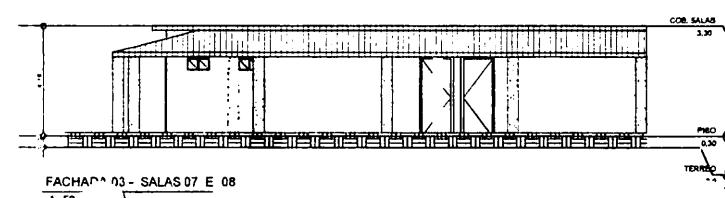
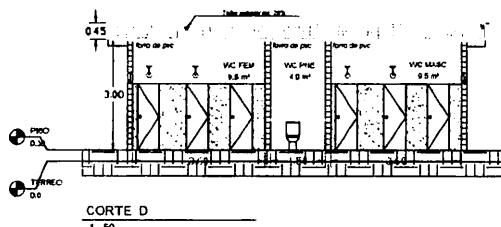
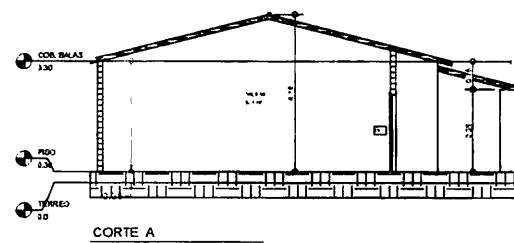
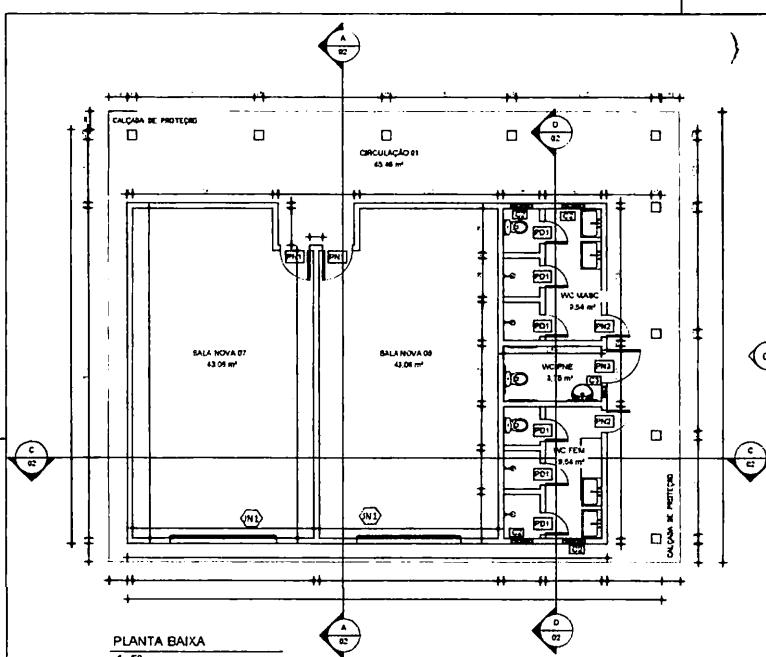
Marcus Vinicius de
Almeida Dutra
Engenheiro Civil
CREA 44707/D



OBSERVAÇÕES

ESTE PROJETO É A COMPLEMENTAÇÃO DE UM PROJETO EXECUTIVO ANTERIORMENTE DESSEVOLVIDO.
AS DIMENSÕES ADOTADAS FORAM CONFORME LEVANTAMENTO IN LOCO, DEVE-SE VERIFICAR ANTES DA EXECUÇÃO.

CLÍENTE:	RESPONSÁVEL PELO PROJETO:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA	ENG.CIV. MARCUS VINICIUS DE MEDEIROS DUTRA CREA 44197-DCE RMP 080103080-1	
LOCALIZAÇÃO:	PROJETO ARQUITETÔNICO	
RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES 205 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE		
OBRA:	FASE:	
ESCOLA M.E.I.E.F PROFESSORA JOSIRENE PEREIRA		
CONTEÚDO:	DESENHO:	PRANCHA:
FACHADA FRONTAL DO PÁTIO CORTE DO PÁTIO A-A CORTE DO PÁTIO B-B	FRANCISCO PINHEIRO NETO	REVISÃO:
ESCALA:	1ª EMISSÃO:	NOME DA FOLHA:
INDICADA	23/06/2023	PLANTA BAIXA PÁTIO
04/06 00		



JOÃO PAULO FERNANDES LIMA

LEGENDA	
JN	JANELA NOVA
PD	PORTA DIVISORIA
PH	PORTA NOVA

Marcus Vinicius de
M. S. Dantas D'ra
Engenheira Civil
CREA:44737/D

LEGENDA	
JN	JANELA NOVA
PD	PORTA DIVISORIA
PH	PORTA NOVA

TABELA DE COBOGÓ			
DESC	AMBIENTE	QUANT	
C2	Cobogó Antichuva - 50x40cm	WC MASC E FEM	4
C3	Cobogó Antichuva - 30x40cm	WC PNE	1
Total:	6		

TABELA DE COBOGÓ

C2	Cobogó Antichuva - 50x40cm	WC MASC E FEM	4
C3	Cobogó Antichuva - 30x40cm	WC PNE	1
Total geral.			05

TABELA DE PORTAS DE ALUMINIO

Nº	LARG. (CM)	ALTURA (CM)	QUANT.
PN1	80.0	210.0	4
PN2	80.0	210.0	2
PN3	100.0	210.0	1
PD1	60.0	180.0	6

TABELA DE ÍNDICES

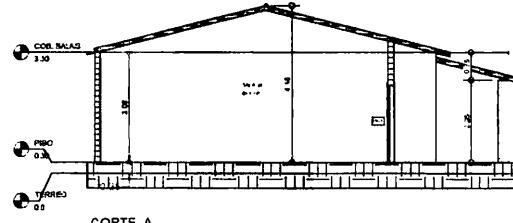
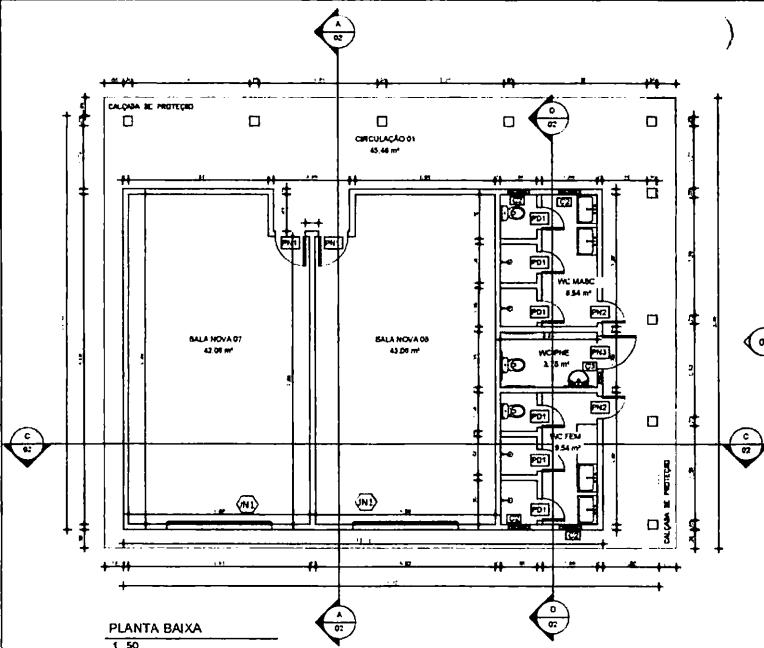
TABELA DE JANELAS			
NOME	ALTURA (CM)	LARGURA (CM)	QUANT.
JN1	120.0	200.0	2
geral:			2

OBSERVAÇÃO

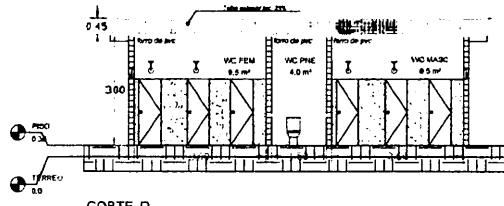
- ESTE PROJETO É A COMPLEMENTAÇÃO DE UM PROJETO EXECUTIVO ANTERIORMENTE DESE VOLVIDO

- AS DIMENSÕES ADOTADAS FORAM CONFORME LEVANTAMENTO IN LOCO. DEVE-SE VERIFICAR ANTES DA EXECUÇÃO

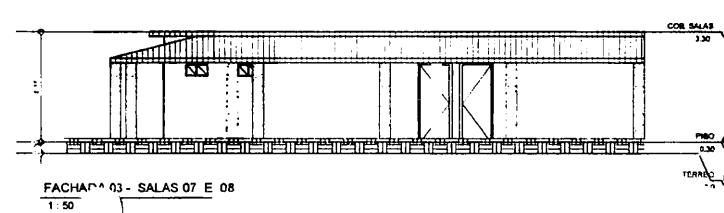
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA		RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ENG CIVL MARCUS VÍNCIUS DE MEDEIROS DUTRA CRÉD 44.107-DCE RNP 00078066-1		
LOCALIZAÇÃO: RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES, 205 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE		PROJETO ARQUITETÔNICO		
OBRA: ESCOLA M.E.I.E.F PROFESSORA JOSIRENE PEREIRA		FASE :		
CONTEÚDO: CORTE A CORTE C CORTE D	PLANTA BAIXA COBERTA FACHADA 02 FACHADA 03	DESENHO: FRANCISCO PINHEIRO NETO	PRANCHA:	REVISÃO:
ESCALA: INDICADA	1 ^ª EMISSÃO: 23/06/2023	NOME DA FOLHA: PLANTA BAIXA SALAS E WCS	05/06	00



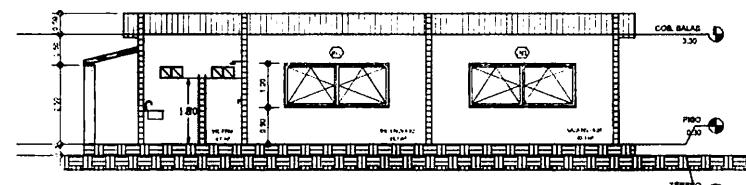
CORTE A



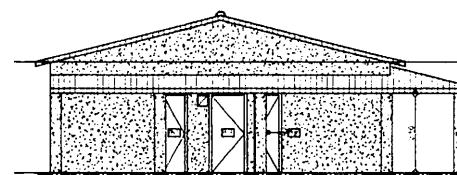
CORTE D



FACHADA 03 - SALAS 07 E 0



CORTE C



FACHADA 02 - BANHEIRO

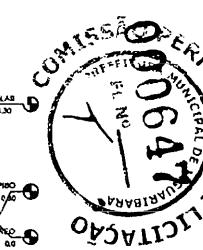


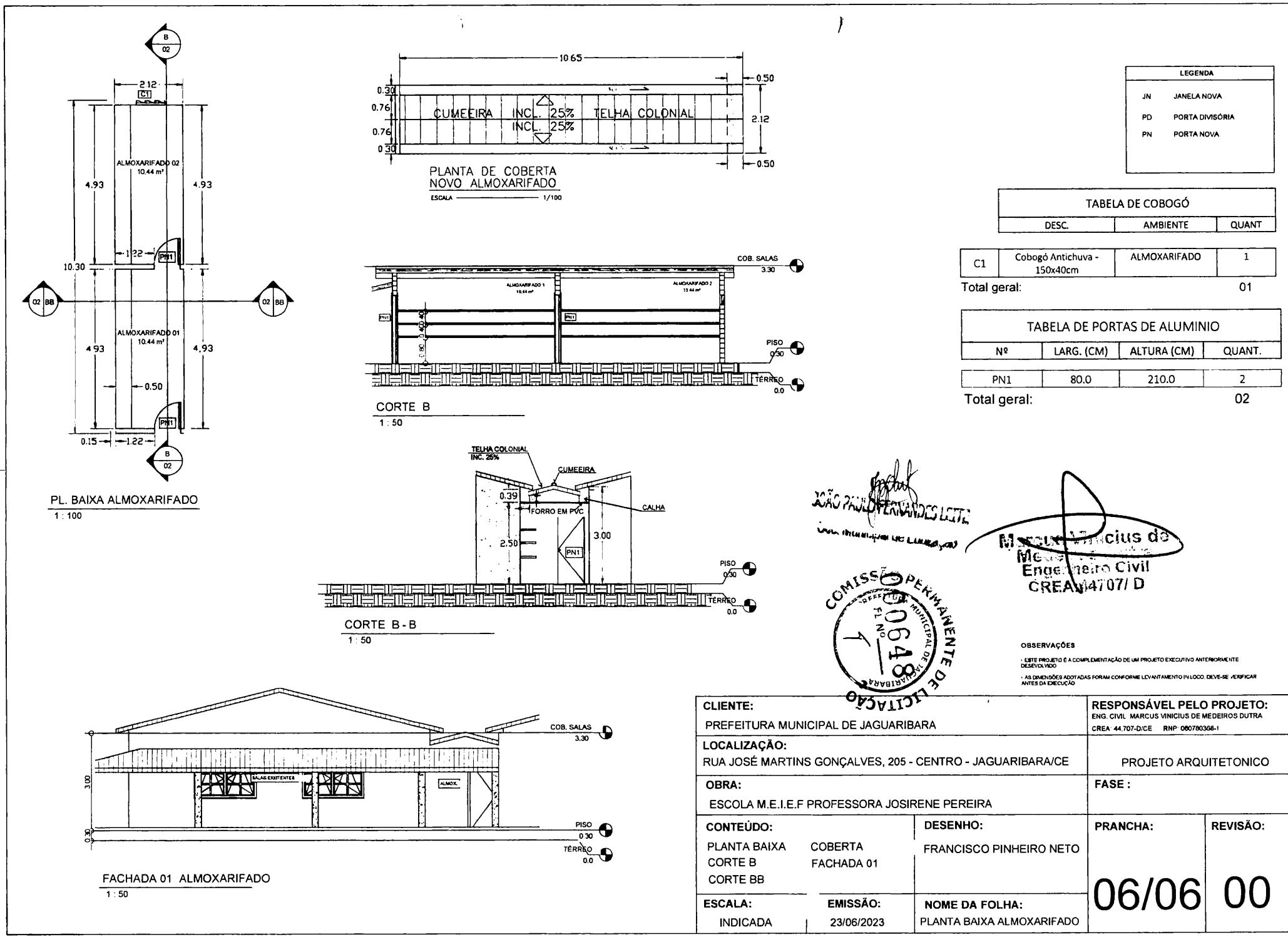
TABELA DE JANELAS

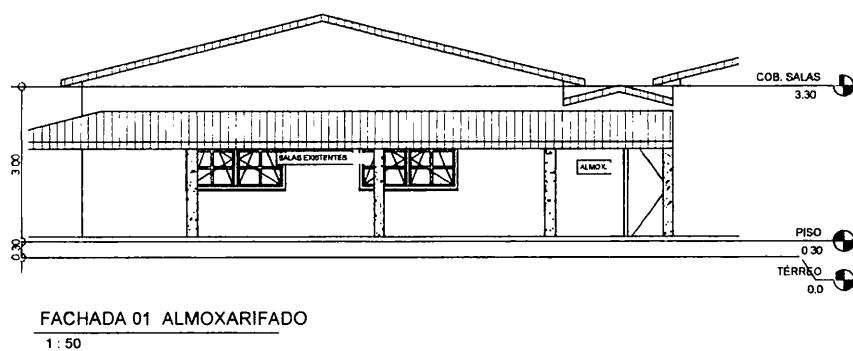
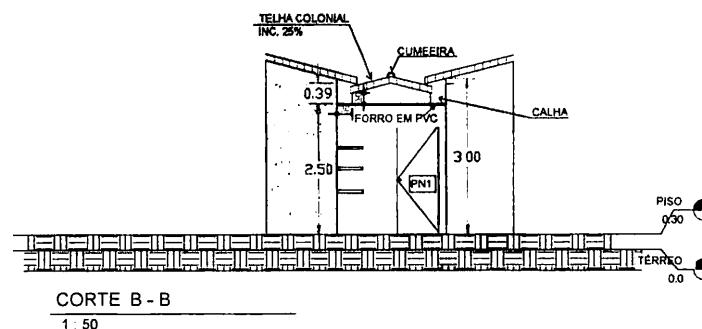
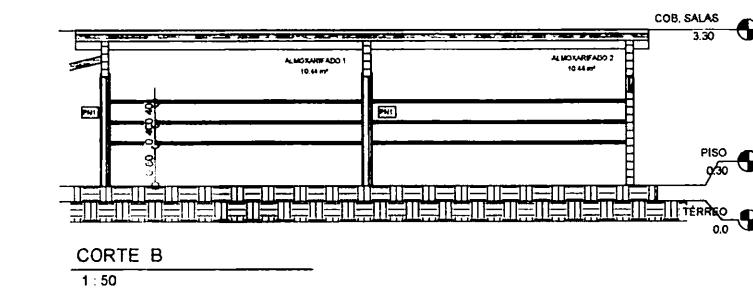
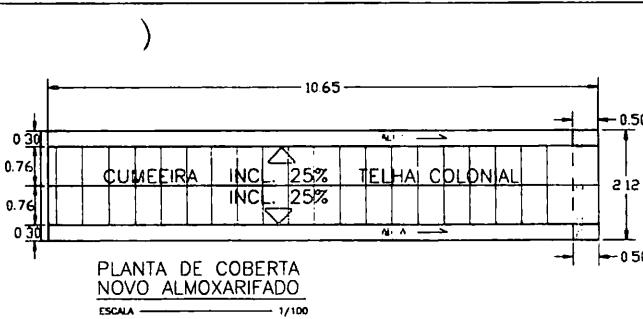
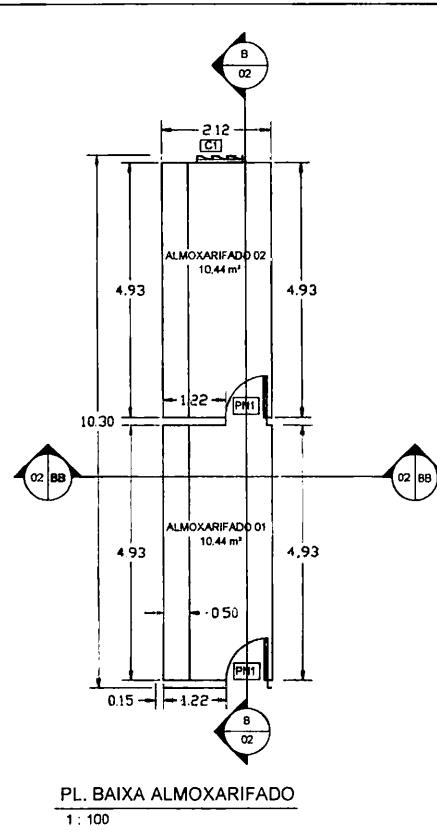
NOME	ALTURA (CM)	LARGURA (CM)	QUANT.
JN1	120.0	200.0	2

Vorbericht

OBSERVAÇÕES

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA		RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ENQ. CIVL. MARCUS VÍRIOUS DE MEDEIRAS DUARTE CREA 44.707-DACE NUP 050780306-1	
LOCALIZAÇÃO: RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES, 205 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE		PROJETO ARQUITETÔNICO	
OBRA: ESCOLA M.E.I.E F PROFESSORA JOSIRENE PEREIRA		FASE :	
CONTEÚDO: CORTE A CORTE C CORTE D	PLANTA BAIXA COBERTA FACHADA 02 FACHADA 03	DESENHO: FRANCISCO PINHEIRO NETO	PRANCHA:
ESCALA: INDICADA	1 ^ª EMISSÃO: 23/06/2023	NOME DA FOLHA: PLANTA BAIXA SALAS E WCS	REVISÃO: 05/06 00





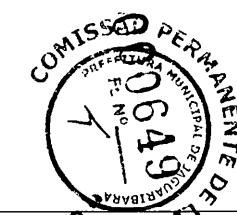
LEGENDA	
JN	JANELA NOVA
PD	PORTA DIVISÓRIA
PN	PORTA NOVA

TABELA DE COBOGÓ		
DESC.	AMBIENTE	QUANT.
C1	Cobogó Antichuva - 150x40cm	ALMOXARIFADO 1

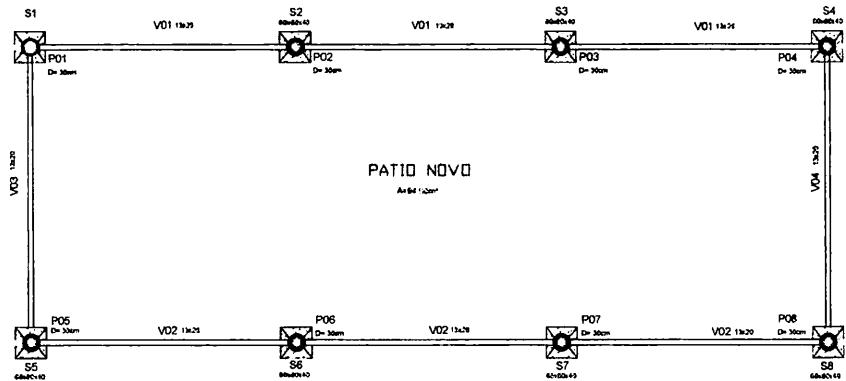
Total geral: 01

TABELA DE PORTAS DE ALUMINIO			
Nº	LARG. (CM)	ALTURA (CM)	QUANT.
PN1	80.0	210.0	2

Total geral: 02



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA	RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ENG. CIVIL MARCUS VINÍCIUS DE MEDEIROS DUTRA CREA 44.707-D/CIE RNP: 060780368-1
LOCALIZAÇÃO: RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES, 205 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE	PROJETO ARQUITETÔNICO
OBRA: ESCOLA M.E.I.E.F PROFESSORA JOSIRENE PEREIRA	FASE:
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA CORTE B CORTE BB	DESENHO: FRANCISCO PINHEIRO NETO
ESCALA: INDICADA	PRANCHAS: REVISÃO:
EMISSÃO: 23/06/2023	NOME DA FOLHA: PLANTA BAIXA ALMOXARIFADO
06/06 00	



ESTRUTURAL PÁTIO

ESCALA ————— 1/100

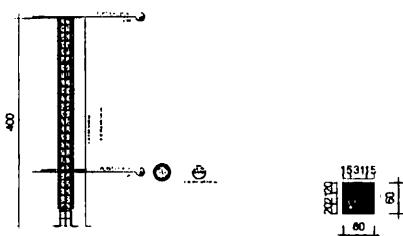
V1

2 N3 ø8.0 C=1575

V2

2 N3 ø8.0 C=1575

2 N3 ø8.0 C=1575



V3

2 N1 ø8.0 C=600

2 N1 ø8.0 C=600

V4

2 N1 ø8.0 C=600

2 N1 ø8.0 C=600

SEÇÃO A-A



30 N2 c/20 ø5.0 C=47

SEÇÃO A-A



30 N2 c/20 ø5.0 C=47

SEÇÃO A-A



78 N2 c/20 ø5.0 C=47

SEÇÃO A-A

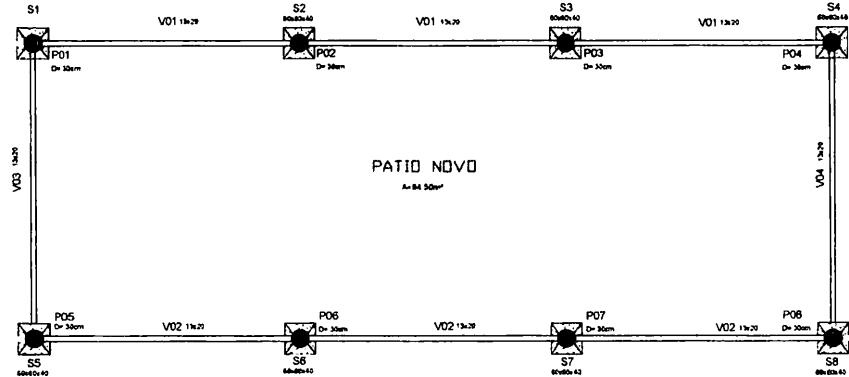


78 N2 c/20 ø5.0 C=47

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO TOTAL (kg)
CA50	8.0	178.40	71.36
	10.0	131.84	86.04
CA60	5.0	237.52	38.00

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA	RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ENG. CIVIL MARCUS VINICIUS DE MEDEIROS DUTRA CREA 44.707-R/CE RNP 060780388-1
LOCALIZAÇÃO: RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES, 205 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE	PROJETO ESTRUTURAL
OBRA: ESCOLA M.E.I.E.F PROFESSORA JOSIRENE PEREIRA	FASE :
CONTEÚDO: ESTRUTURAL DO PÁTIO	DESENHO: FRANCISCO PINHEIRO NETO
ESCALA: INDICADA	PRANCHAS: REVISÃO: 01/01 00
EMISSÃO: 23/06/2023	NOME DA FOLHA: ESTRUTURAL PÁTIO



ESTRUTURAL PÁTIO

ESCALA ————— 1/100

V1

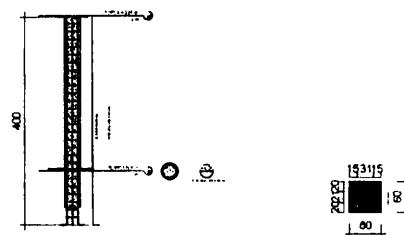
2 N3 ø8.0 C=1575

2 N3 ø8.0 C=1575

V2

2 N3 ø8.0 C=1575

2 N3 ø8.0 C=1575



Marcus Vinícius de
Medeiros Dutra
Engenheiro Civil
CREA:44707/D

OBSERVAÇÕES

- ESTE PROJETO É A COMPLEMENTAÇÃO DE UM PROJETO EXECUTIVO ANTERIORMENTE DESSEVOLVIDO
- AS DIMENSÕES ADAS FORAM CONFORME LEVANTAMENTO IN LOCO. DEVE-SE VERIFICAR ANTES DA EXECUÇÃO.

V3

2 N1 ø8.0 C=600

2 N1 ø8.0 C=600

V4

2 N1 ø8.0 C=600

2 N1 ø8.0 C=600

SEÇÃO A-A



30 N2 c/20 ø5.0 C=47

SEÇÃO A-A



30 N2 c/20 ø5.0 C=47

SEÇÃO A-A



78 N2 c/20 ø5.0 C=47

SEÇÃO A-A

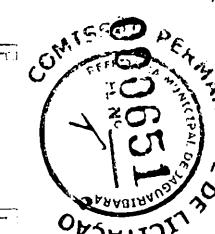


78 N2 c/20 ø5.0 C=47

*JACO PAULO FERNANDES LEITE
JAGUARIBARA/CE
01/01/2000*

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO TOTAL (kg)
CA50	8.0	178.40	71.36
	10.0	131.84	66.04
CA60	5.0	237.52	38.00



CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

RESPONSÁVEL PELO PROJETO:
ENG. CIVIL MARCUS VINÍCIUS DE MEDEIROS DUTRA
CREA: 44.707-D/CIE RNP: 060780368-1

LOCALIZAÇÃO:

RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES, 205 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA:

ESCOLA M.E.I.E.F PROFESSORA JOSIRENE PEREIRA

FASE :

CONTEÚDO:

ESTRUTURAL DO PÁTIO

DESENHO:

FRANCISCO PINHEIRO NETO

PRANCHA:

01/01 00

REVISÃO:

ESCALA:

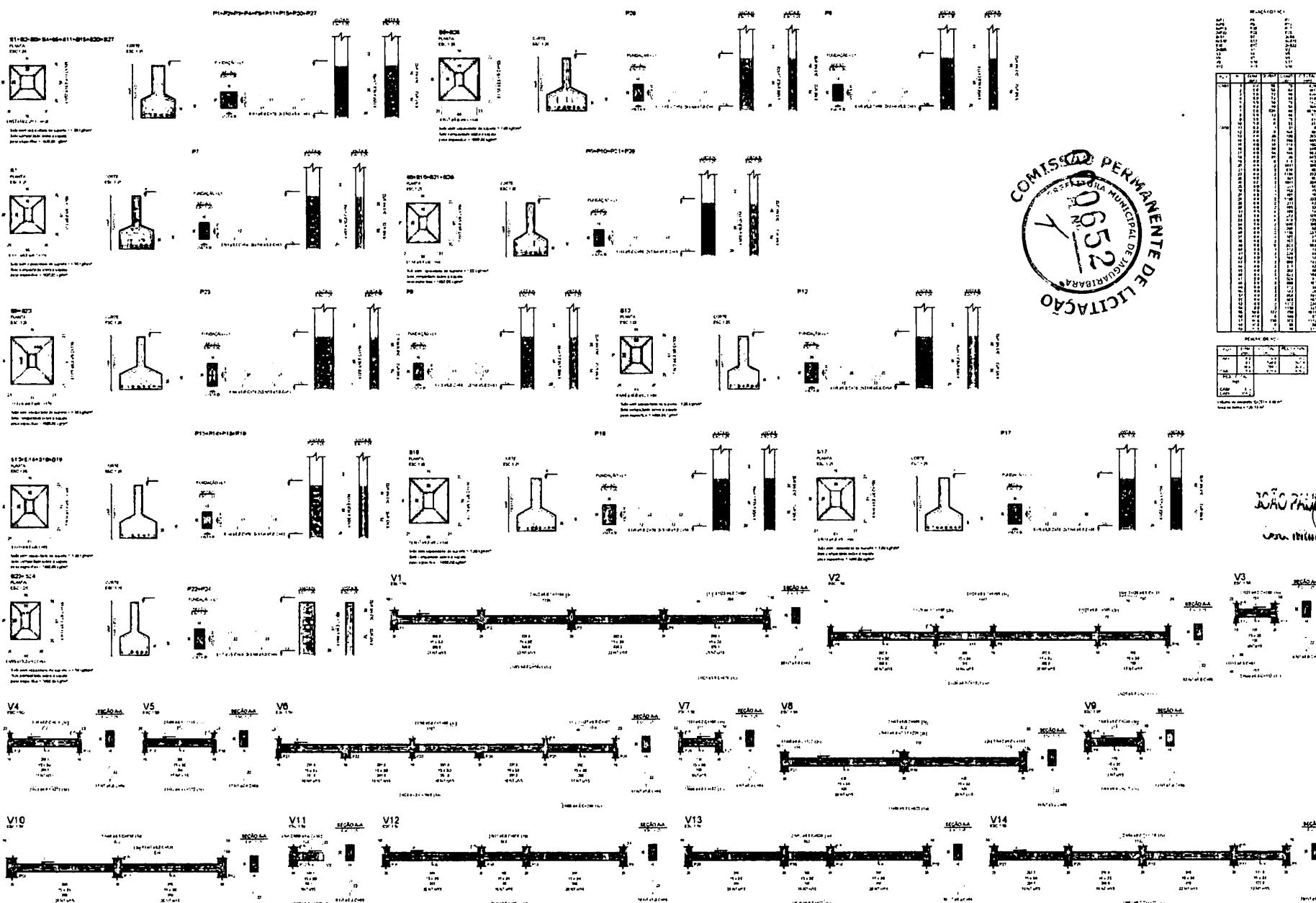
INDICADA

EMISSÃO:

23/06/2023

NOME DA FOLHA:

ESTRUTURAL PÁTIO



*Marcos Vinícius de
Nunes Dutra*
Engenheiro Civil
02/03/2023

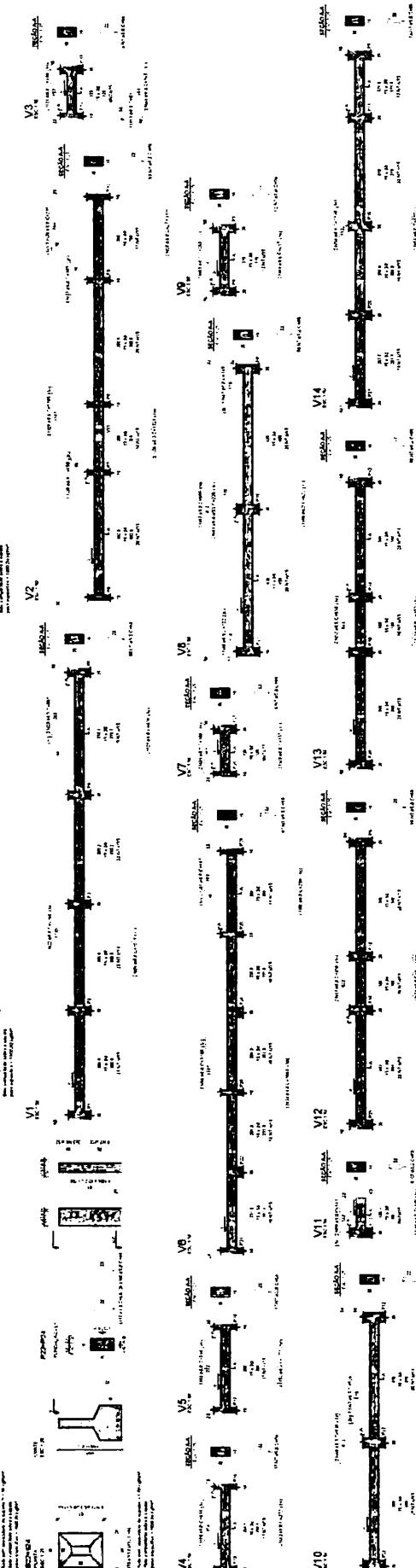
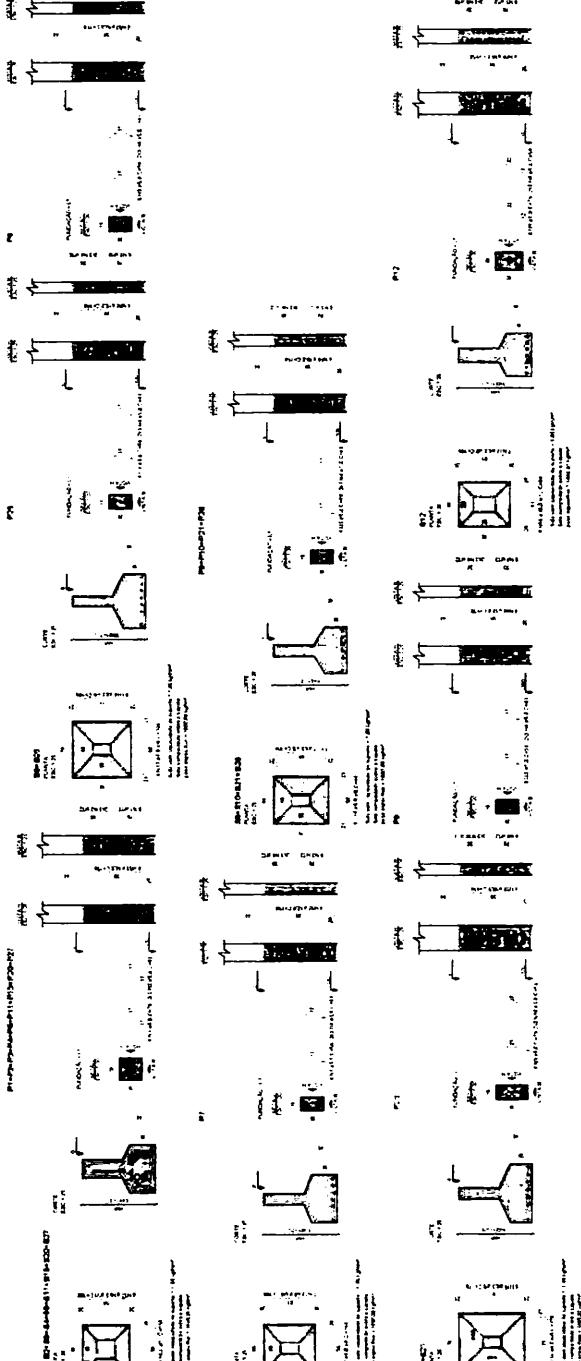
RESPONSÁVEL PELO PROJETO		PROJETO ESTRUTURAL	
CLÍQUITE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JACUABARAÇA	PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL
LOCALIZAÇÃO:	RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES, 209 - CENTRO - JACUABARAÇA	DESENHO:	DESENHO
OBRA:	ESCOLA M.E.I.E.F PROFESSORA JOSÉNE PEREIRA	PRANCHA:	PRANCHA
CONTENDO:	FUNDAÇÃO (SAPATAS ARRANQUE DE PILARES E VIGAS BALDRIM)	REVISÃO:	REVISÃO
	FRANCISCO PIMENTEL NETO	DATA:	02/03 00
ERCAIA:	INDICADA	1º EMISSÃO:	NOME DA FOLHA:
		23/03/2023	ESTRUTURAL SALAS E BANHEIROS



A circular library stamp with the following text:

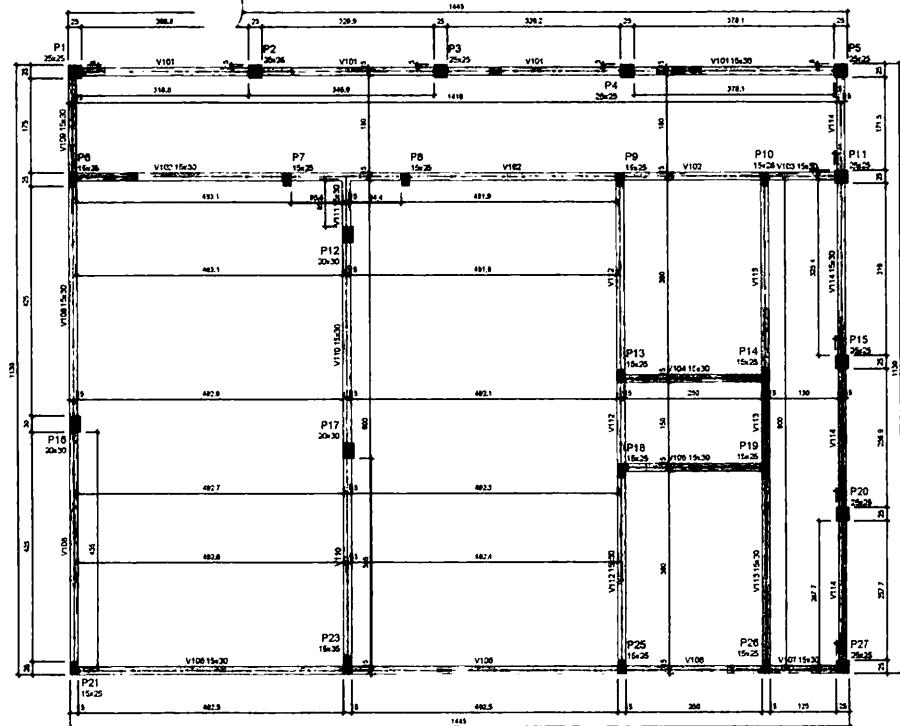
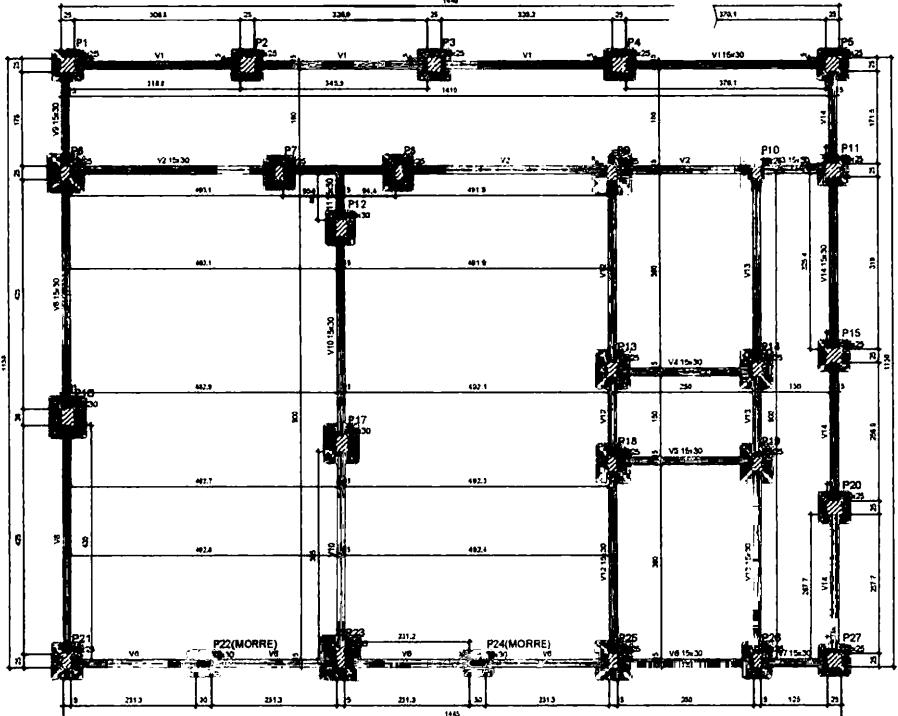
CITACAO
GUARABARA
MUNICIPAL
BIBLIOTECA
3-5-62

A circular library stamp with the text "BIBLIOTECA MUNICIPAL DE GUARABARA, RIO DE JANEIRO" around the perimeter and "26/5/31" in the center.



CLIENTE:	PROJETO NACIONAL DE AGRICULTURA INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS AGROPECUÁRIA		
LOCALIZAÇÃO:	RUA DORE MARTINS DOMIGUEIRO, 209 - CENTRO - JAGUARIBAÇA CIRIA		
ESCOLA/CLIQUE PROFESSOR JOSEINE PEREIRA	DESENHO	REVISÃO	DATA DA FOLHA
FUNÇÃO: BARTAIS ARMANDO DE MURICE E VIEIRA BALDWIN	FRANCISCO PINHEIRO NETO		02/03 00
POCOIA	1º BIMESTRE	HOME DA FOLHA: ESTRUTURAL, SAÍDA E SAIAS (HOG)	

Enviado para o Civil



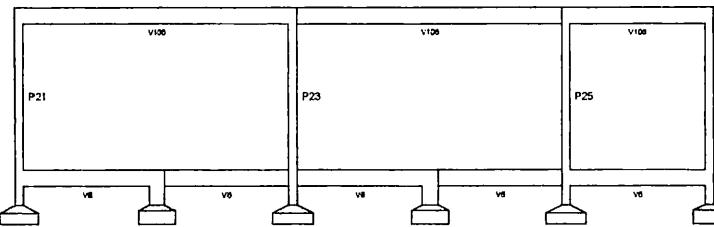
Forma do pavimento FUNDAÇÃO

Vigas			
Nombre	Sección (cm) Ancho	Elevación (cm)	Nivel (cm)
V1	15x30	0	0
V2	15x30	0	0
V3	15x30	0	0
V4	15x30	0	0
V5	15x30	0	0
V6	15x30	0	0
V7	15x30	0	0
V8	15x30	0	0
V9	15x30	0	0
V10	15x30	0	0
V11	15x30	0	0
V12	15x30	0	0
V13	15x30	0	0
V14	15x30	0	2

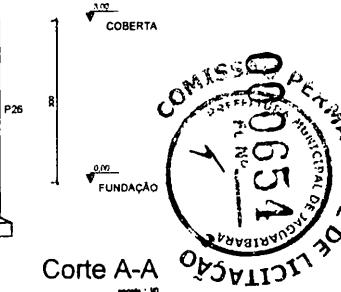
Características dos materiais	
Ics (kg/cm ²)	Ecs (kg/cm ²)
2000	2074

Densidade máxima do agrupado =

[Signature]



Forma do pavimento COBERTA



Corte A-A

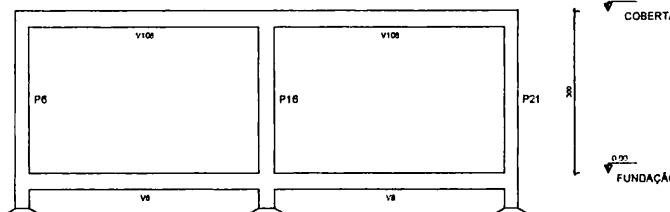
Pisos			Viga				
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25x25	0	300	V101	15x30	0	300
P2	25x25	300	300	V102	15x30	0	300
P3	25x25	300	300	V103	15x30	0	300
P4	25x25	300	300	V104	15x30	0	300
P5	25x25	300	300	V105	15x30	0	300
P6	15x25	300	300	V106	15x30	0	300
P7	15x25	300	300	V107	15x30	0	300
P8	15x25	300	300	V108	15x30	0	300
P9	15x25	300	300	V109	15x30	0	300
P10	15x25	300	300	V10	15x30	0	300
P11	15x25	300	300	V111	15x30	0	300
P12	15x30	300	300	V112	15x30	0	300
P13	15x25	300	300	V113	15x30	0	300
P14	15x25	300	300	V114	15x30	0	300
P15	25x25	300	300				
P16	30x30	300	300				
P17	30x30	300	300				
P18	15x25	300	300				
P19	15x25	300	300				
P20	15x25	300	300				
P21	15x25	300	300				
P22	15x30	300	300				
P23	15x30	300	300				
P24	15x30	300	300				
P25	15x30	300	300				
P26	15x30	300	300				
P27	25x25	300	300				

Características dos materiais:

Rm	Ea
4000	200
$\Sigma Rm = 217974$	

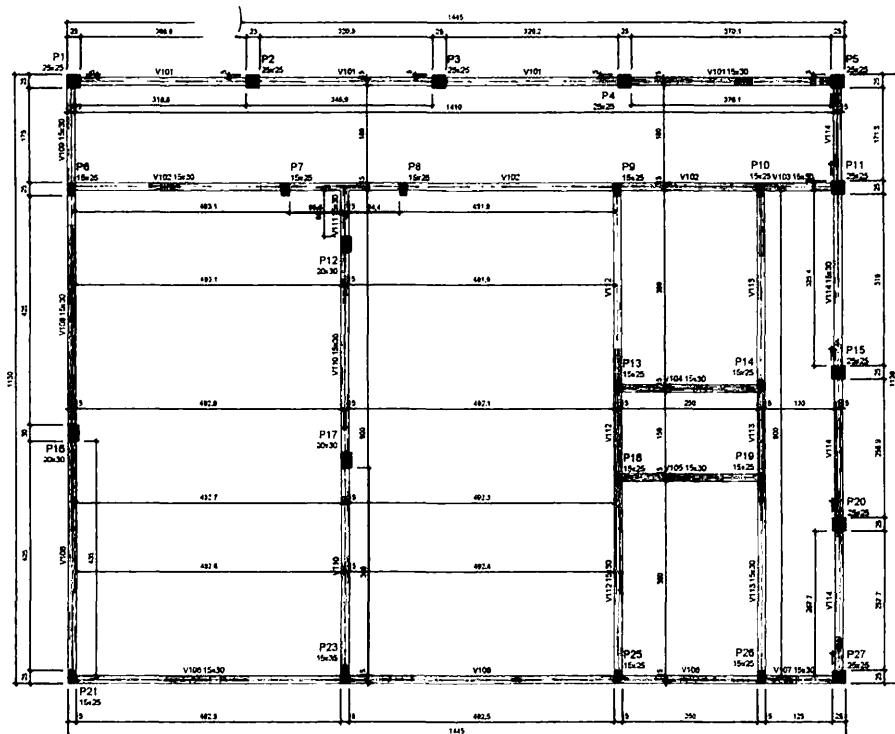
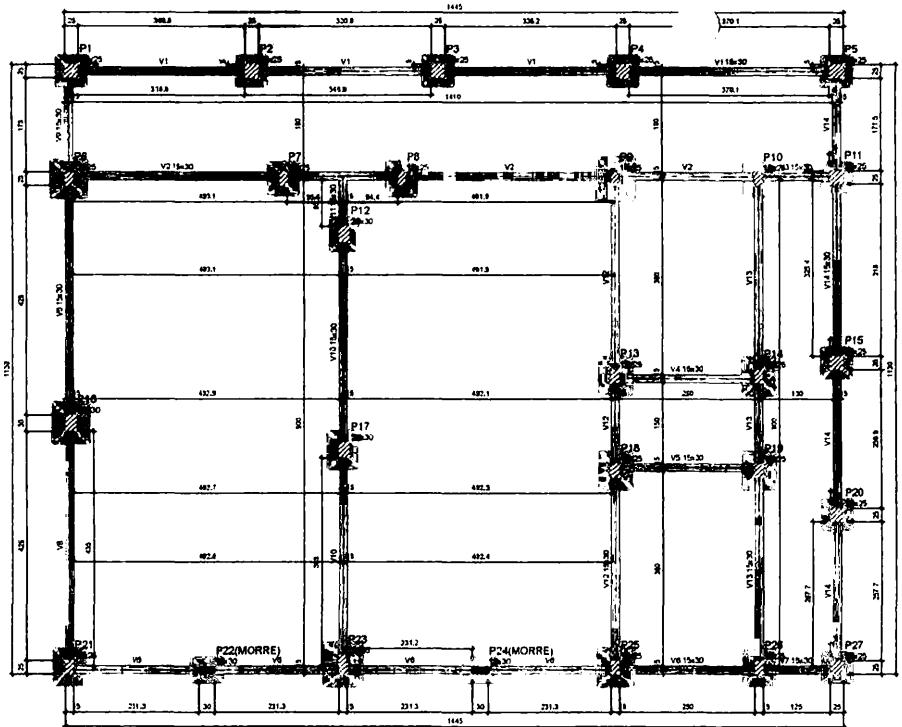
Dimensão mínima do agregado = 19 mm

OBSERVAÇÕES



Corte B-B

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA		RESPONSÁVEL PELO PROJETO: BMO CIVIL - MARCOS VASCONCELOS DE MELHORIAS OUTRA CREA-CE 44-TE-0001 - ANP 0000000000000000	
LOCALIZAÇÃO: RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES, 205 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE		PROJETO ESTRUTURAL	
OBRA: ESCOLA M.E.I.E.F PROFESSORA JOSIRENE PEREIRA		FASE:	
CONTEÚDO: FORMA DO PAVIMENTO FUNDÃO FORMA DO PAVIMENTO COBERTA CORTE AA / BB		DESENHO: FRANCISCO PINHEIRO NETO	PRANCHA: REVISÃO:
ESCALA: INDICADA	1 ^ª EMISSÃO: 23/06/2023	NOME DA FOLHA: FORMAS SALAS E BANHEIROS	01/03 00

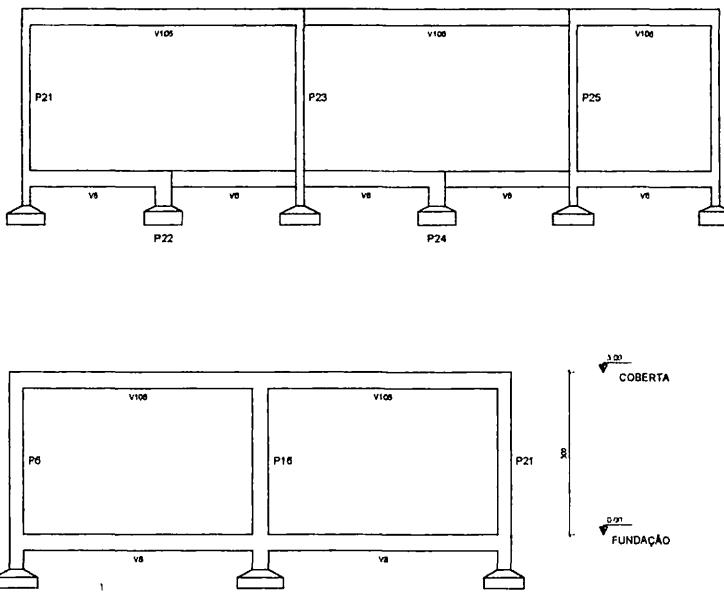


Forma do pavimento FUNDAÇÃO

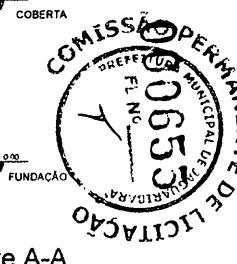
Vegas			
Nome	Séquia	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15+30	0	0
V2	16+30	0	0
V3	16+30	0	0
V4	16+30	0	0
V5	16+30	0	0
V6	16+30	0	0
V7	16+30	0	0
V8	16+30	0	0
V9	16+30	0	0
V10	16+30	0	0
V11	16+30	0	0
V12	16+30	0	0
V13	16+30	0	0
V14	1+30	0	0

Piores			
Nome	Séquia	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	16+30	0	0
P2	25+25	0	0
P3	25+25	0	0
P4	25+25	0	0
P5	25+25	0	0
P6	19+25	0	0
P7	19+25	0	0
P8	19+25	0	0
P9	19+25	0	0
P10	15+25	0	0
P11	15+25	0	0
P12	20+30	0	0
P13	15+25	0	0
P14	15+25	0	0
P15	20+30	0	0
P16	20+30	0	0
P17	20+30	0	0
P18	15+25	0	0
P19	15+25	0	0
P20	25+25	0	0
P21	15+25	0	0
P22	15+25	0	0
P23	15+25	0	0
P24	15+30	0	0
P25	15+25	0	0
P26	15+25	0	0

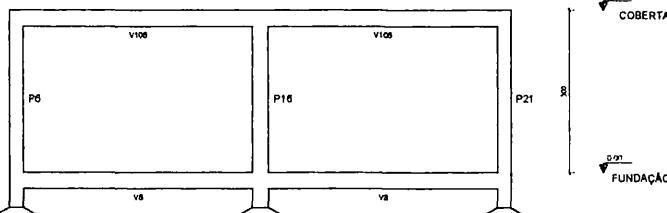
~~Marcus Vinicius de
Mattos e Dutra
Engenheiro Civil
CREA:4707/D~~



Forma do pavimento COBERTA

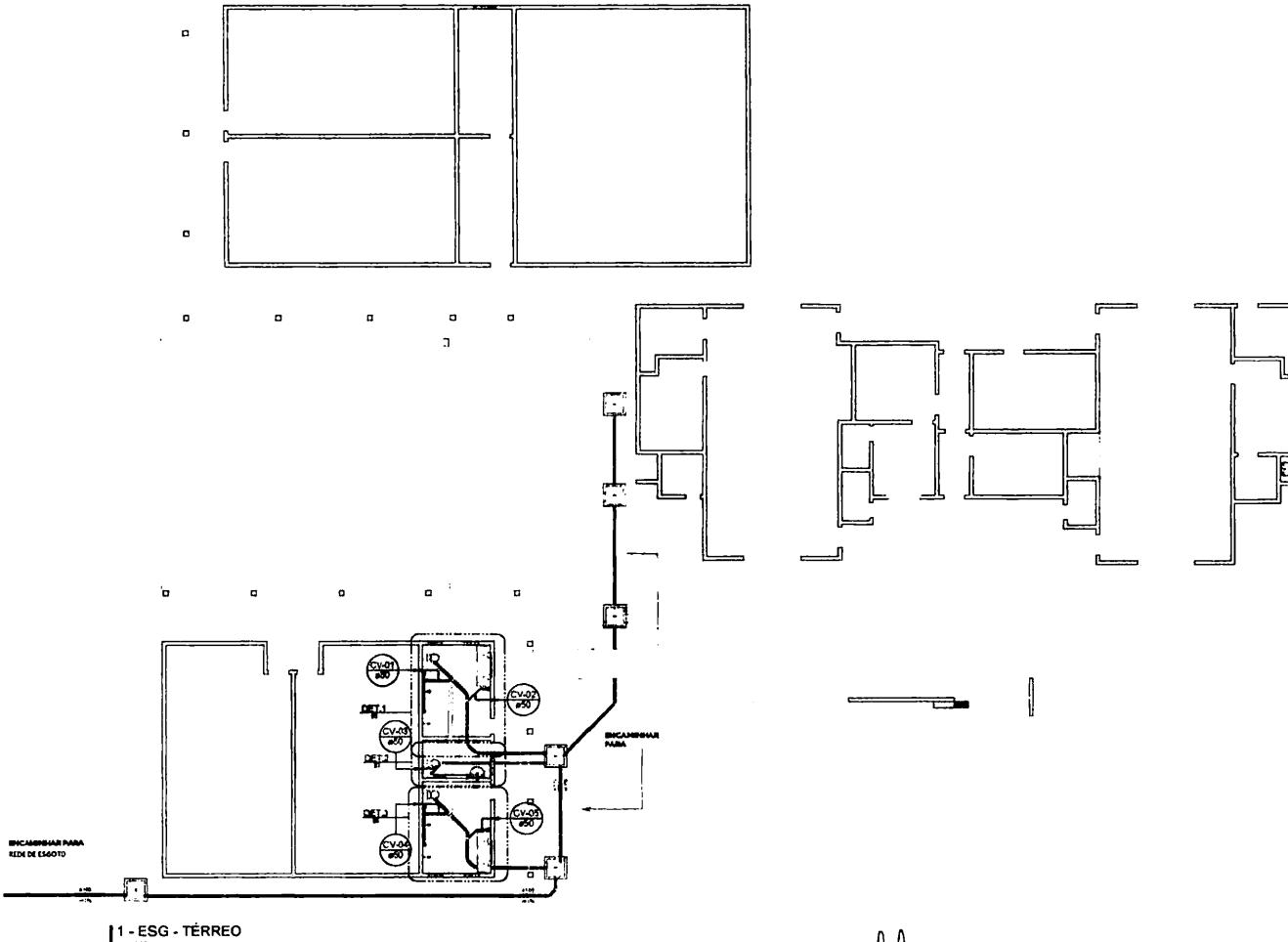


Corte A-A



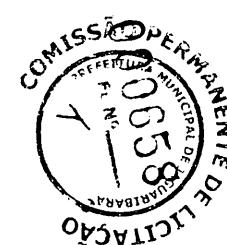
Corte B-B

OBRA: ESCOLAS		PROJETO: PROJETO DE ESTRUTURA	
ESTE PROJETO DE ESTRUTURA FICA INTEGRANTE DO DOCUMENTO ANTERIORMENTE DESENVOLVIDO.		Legenda das cores e símbolos	
- AS DEMONSTRAÇÕES FORAM CONFERIDAS E ANOTADAS NO LUGO DEVE-SE VERIFICAR ANTES DA EXECUÇÃO.		Vga	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA		RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ING. CARM. MARCUS VIANCA DE MEDEIROS DUTRA CRFA. M. 107/02 - RMP 06879888-1	
LOCALIZAÇÃO: RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES, 205 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE		PROJETO ESTRUTURAL	
OBRA: ESCOLA M.E.I.EF PROFESSORA JOSIRENE PEREIRA		FASE: PRANCHAS:	
CONTEÚDO: FORMA DO PAVIMENTO FUNDADA FORMA DO PAVIMENTO COBERTA CORTE AA / BB		DESENHO: FRANCISCO PINHEIRO NETO	
ESCALA: INDICADA		NOME DA FOLHA: FORMAS SALAS E BANHEIROS	
1^ª EMISSÃO: 23/06/2023		00 01/03	

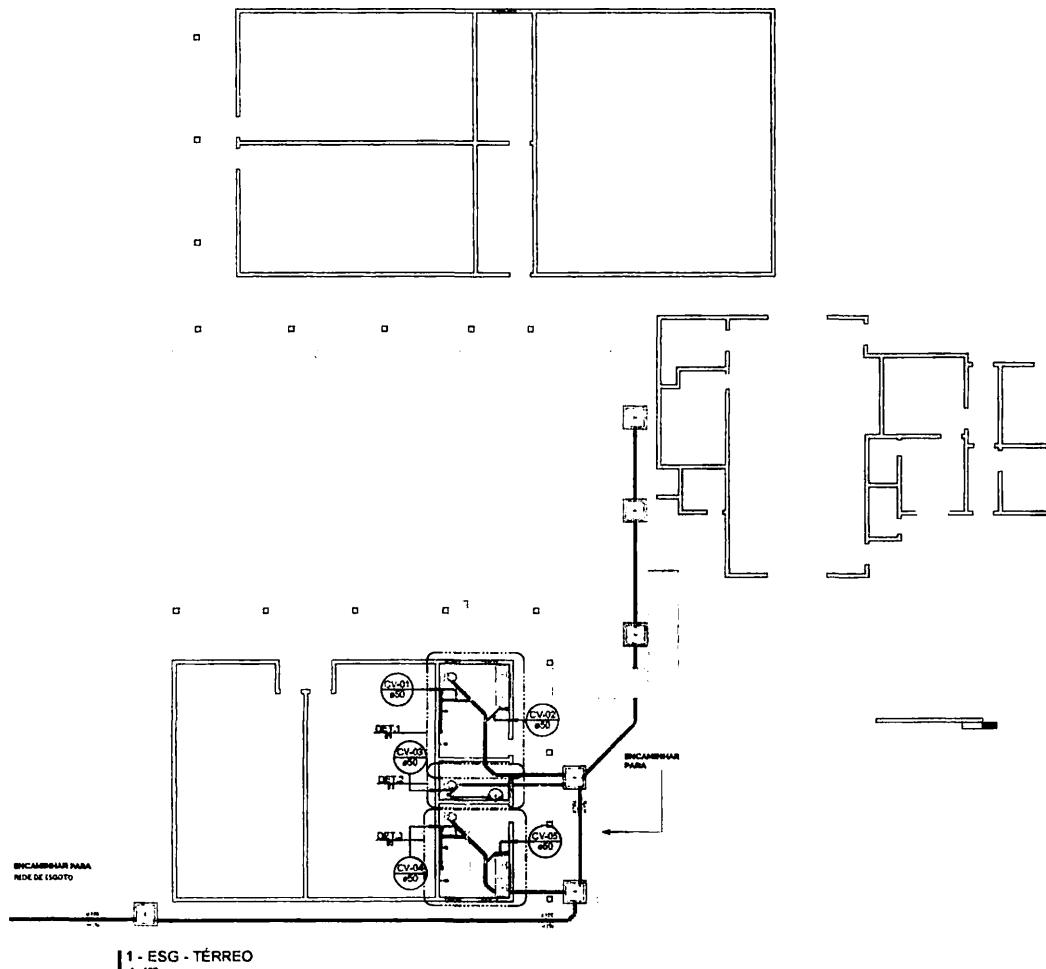


JOSÉ PAULO FERNANDES LIMA
USO: INDUSTRIAL (US LIMA) (US)

Marcos Vinícius de
Melo e Dutra
Engenheiro Civil
CREA 44707/D



CONEXÕES - ESGOTO			
Qtd	Descrição	ID	
1	Anel de vedação para Válvula Redonda		
CAIXAS E RALOS			
Qtd	Descrição	ID	
1	Caixa de Inspeção de Alumínio		
1	Caixa Redonda 100 x 100 x 80mm		
1	Válvula Ovalada Quadrada n°/ Ovalada Quadrada Bicozinho, Biegote - TIC001		
1	Pregamento p/ Caixa Redonda 100 x 100mm, Biegote - TIC002		
1	Ralo Quadrado 100x100mm		
CONEXÕES - ÁGUA FRIA			
Qtd	Descrição	ID	
1	Adaptador Saldado Curvo com Bala e Rosca para Redondo 35 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIC003		
1	Xicleta 3/4" Saldado Marrom, PVC Marrom, Água Fria - TIC004		
1	Xicleta 3/4" Redonda Saldado Marrom, Água Fria - TIC005		
10	Tubo Redondo Saldado Bicozinho Liso 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIC006		
4	Lana Saldado e rosca Rosca de Lata 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIC007		
4	TB Redondo 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIC008		
4	TB Redondo 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIC009		
TUBOS RÍGIDOS			
Descrição	DN (mm)	Comprimento (m)	
Tubo Redondo Marrom	25	20,00	
Tubo Marca Marrom	25	70,00	
Tubo Marca Marrom	40	0,07	
Tubo Marca Marrom	50	20,00	
Tubo Marca Marrom	50	70,00	
CONEXÕES - ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS			
Qtd	Descrição	ID	
1	Anel de vedação para conexão Bala x Rosca		
4	Bomba 50' 50mm, Biegote Bala Marrom - TIC010		
2	Bomba 50' 50mm, Biegote Bala Marrom - TIC011		
2	Jerônimo Biproplus 100 x 100mm, Biegote Bala Marrom - TIC012		
14	Lana Biproplus 50mm, Biegote Bala Marrom - TIC013		
TABELA DE REVISÕES			
N	DATA/REVISÃO	IMBITUDO POR	DATA
ASSINATURAS			
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA MARCUS VINÍCIUS DE ALMEIDA DUTRA CNP 050780348			
PROJETO HIDROSSANITÁRIO			
Endereço	RUA JOSE MARTINS GONCALVES, 205 - CENTRO O JAGUARIBARA		
Propriedade	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA		
Conteúdo	PLANTA SANITÁRIA		
	TABELA DE QUANTITATIVOS		
Nome	Francisco Panhero Neto	Assinatura	Data
			22/04/2023
			03
			01




 JOÃO PAULO FERNANDES LIRA
 VOL. INGENIERIA (ESQ. LIMA, 100)

Qtd	Análise de vendagem para Vinho Rosé	Descrição	CONEXÕES - ENGOTO	
			ID	Nome
1	Análise de vendagem para Vinho Rosé			

CAJAS E RALOS	
Qtd	Descrição
1	Caja de Empapelar de Aluminio
1	Caixa Elevadora 100 x 100 x 25mm
1	Porta Crotina Quadrada p/ Crotina Quadrada Bases 100mm, Regata - TCR01
1	Pregamento p/ Caja Elevadora 100 x 100mm, Regata - TCR02
1	Ralo Quadrado 100x100mm

COMBEXES - ÁCIDA FRIA	
	Descrição
14	Adaptador Sulfitado Curvo para Bafete e Borracha de Látex 35 x 1/4", PVC Marrom, Agua Fria - TORRE
15	Selinho RGP Sulfitado Borracha, PVC Marrom, Agua Fria - TORRE
16	Selinho RGP Sulfitado Borracha, PVC Marrom, Agua Fria - TORRE
17	Selinho RGP Sulfitado com Bafete de Látex 30 x 1/2", PVC Marrom, Agua Fria - TORRE
4	Lata Sulfitada e com Bafete de Látex 30 x 3/4", PVC Marrom, Agua Fria - TORRE
7	TB Sulfitado com Bafete, PVC Marrom, Agua Fria - TORRE
8	TB Sulfitado com Bafete, PVC Marrom, Agua Fria - TORRE
3	TB Sulfitado para Bafete de Látex de Bafete Central 30 x 1/2", PVC Marrom, Agua Fria - TORRE

TUBOS RÍGIDOS	
Descrição	DN (mm)
Tubo Rígido Marrom	25
Tubo Rígido Marrom	32
Tubo Rígido Marrom	40
Tubo Rígido Marrom	50
Tubo Rígido Marrom	65
Tubo Rígido Marrom	80
Tubo Rígido Marrom	100

CONEXÕES - ESCOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	
	Descrição
Qd	
4	Anel de vedação para armário Série N - Norma
4	Seteira 40' 100mm, Regata Série Normal - TIRE
4	Seteira 40' 100mm, Regata Série Normal - TIRE
14	Junta Simplex 100mm, Regata Série Normal - TIRE
14	Liga Simplex 100mm, Regata Série Normal - TIRE

Código	Nome do sistema	Unidade	Tipo de sistema
	Aguas frias - Distribuição		Esgoto
	Aguas frias - Válv. de descarga		Ventilação
	Aguas frias - Extravasos		Pátrival
	Aguas frias - Bombearamento		Rouso
	Aguas frias - Abastecimento		Irrigação
	Aguas quentes - Distribuição		

TABELA DE REVISÕES

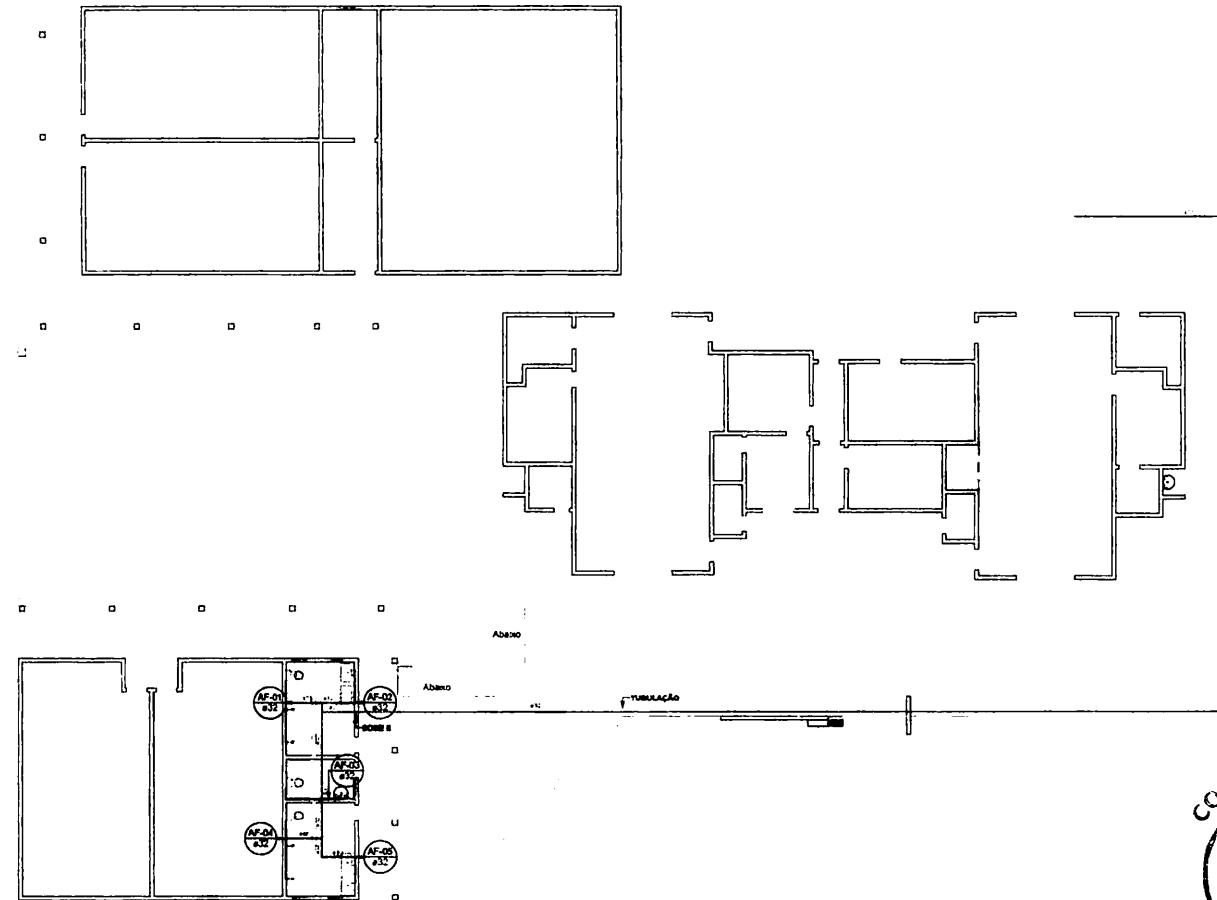
ASSINATURAS

PROJETO HIDROSSANITÁRICO

~~Flávio Víncius de
Medeiros Dutra
Engenheiro Civil
CREA 1707/D~~



CONEXÕES - ESGOTO		ID
Qtd	Descrição	
1	Anel de vedação para Vaso Sanitário	



CAIXAS E RALOS		ID
Qtd	Descrição	
4	Caixa de Inspeção de Alumínio	
4	Caixa Difusora 100 x 100 x 80mm	
4	Porta Orlada Quadrada p/ Caixa Quadrada Branca 100mm, Biegote - TIGRE	
4	Prótegimento p/ Caixa Difusora 100 x 100mm, Biegote - TIGRE	
4	Ralo Quadrado Vidro/Alumínio	

CONEXÕES - ÁCUA FRIA		ID
Qtd	Descrição	
1	Adaptador Redutor Corde com Bafos e Rosca para Redutor 28 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	
4	Jointo 45° Redutor 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	
4	Jointo 45° Redutor 38mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	
4	Jointo 45° Redutor 45mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	
4	Lana Redutora e anel Borracha de Látex 38 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	
4	T5 Redutor 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	
4	T5 Redutor 38mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	

TUBOS RÍGIDOS		ID	
Qtd	Descrição	DN (mm)	Comprimento (m)
1	Tubo Redutor Interno	32	30,00
1	Tubo Redutor Externo	38	7,00
4	Tubo Básico Normal	38	9,77
4	Tubo Básico Normal	50	21,66
4	Tubo Básico Normal	50	75,46

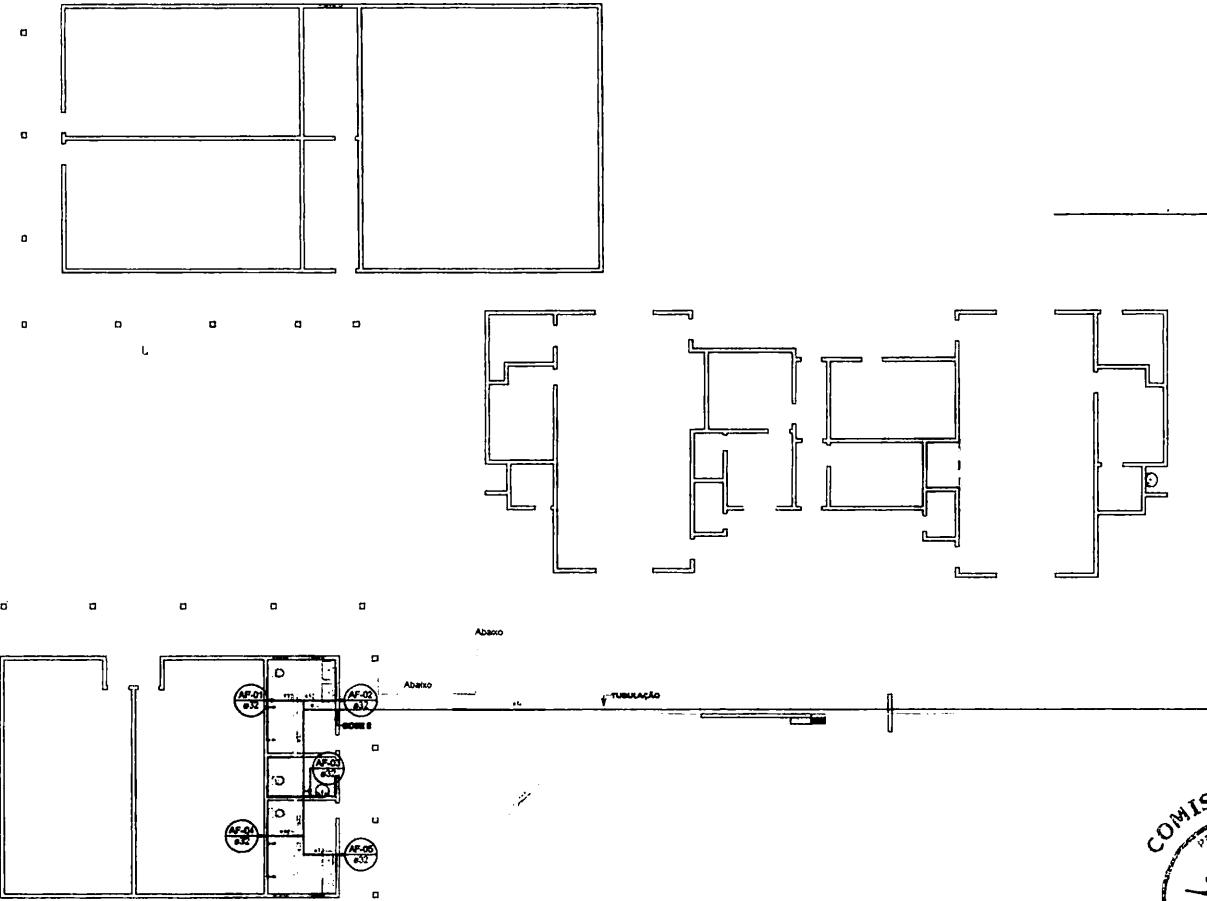
CONEXÕES - ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS		ID
Qtd	Descrição	
1	Anel de vedação para conexão bafos X, TIGRE	
4	Jointo 45° 100mm, Biegote Básico Normal - TIGRE	
4	Jointo 45° 100mm, Biegote Básico Normal - TIGRE	
4	Jointo 45° 100mm, Biegote Básico Normal - TIGRE	
4	Lana Borracha 100mm, Biegote Básico Normal - TIGRE	

Classe	Tipo de sistema	Classe	Tipo de sistema
1	Águas Fria - Distribuição	2	Esgoto
1	Águas Fria - Válvula de descarga	3	Ventilação
1	Águas Fria - Extrator	4	Pluvial
1	Águas Fria - Bombordoamento	5	Ruas
2	Águas Fria - Abastecimento	6	Injeção
1	Águas quente - Distribuição		

Nº	ANOTAÇÃO	MINISTÉRIO P/...	MATA

ASSINATURAS	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JACUABARA	MARCUS VIANOS DE MEDEIROS DUTRA CNP: 86078934-1

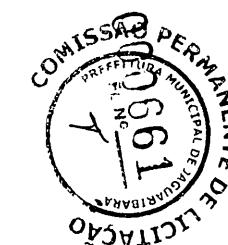
PROJETO HIDROSSANITÁRIO			
Endereço: RUA JOSE MARTINS CONCILY, 700 - CENTRO 01 JACUABARA/CE	Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JACUABARA	Classificação: PLANTA HIDROSSANITÁRIA	Previsão: 02
Projeto: FRANCISCO PAIXAO NETO	Indicado: INDICADA	Data: 22/06/2023	03



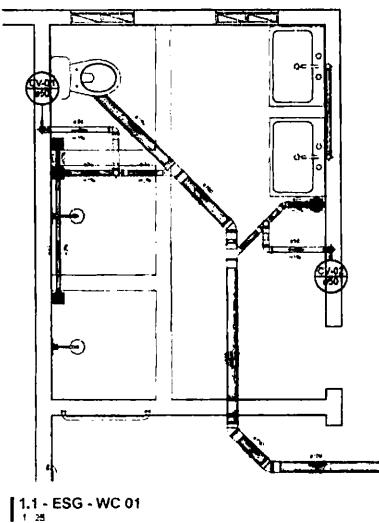
1 - HID - TÉRREO
100

JOÃO PAULO FERREIRA DE LIMA
Ass. Município de Juazeiro do Norte

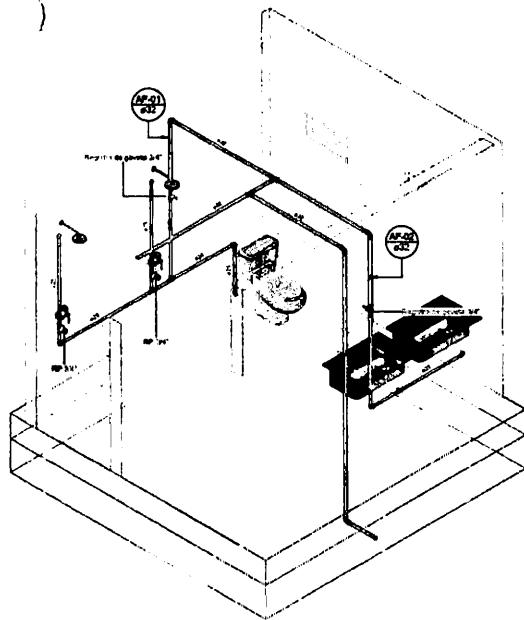
Marcus Vinícius de
M. M. Dutra
Engenheiro Civil
CREA:44707/D



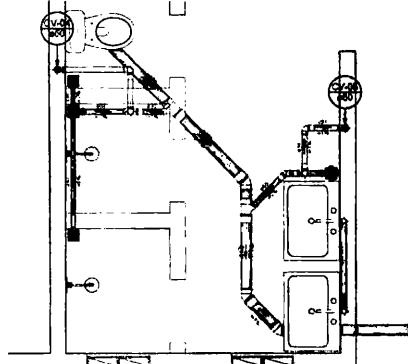
CONEXÕES - ESGOTO			
Qtd	Descrição		
1	Anel de vedação para Vaso Sanitário		
CAIXAS E RALOS			
Qtd	Descrição		
4	Caixa de Inspeção de Alumínio		
4	Caixa Ø100mm 100 x 100 x 80mm, Regata - TIC02		
4	Porta Chave Quadrada p/ Caixa Quadrada Ø100mm, Regata - TIC02		
4	Pintura eletroestática p/ Caixa Ø100mm 100 x 100mm, Regata - TIC02		
4	Ralo Quadrado Ø100mm		
CONEXÕES - ÁGUA FRIA			
Qtd	Descrição		
14	Adaptador Saldável Carter com Bala e Rosca para Redutor 28 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIC02		
8	Junto 90º Saldável 30mm, PVC Marrom, Água Fria - TIC02		
8	Tubo Saldável 30mm, PVC Marrom, Água Fria - TIC02		
8	Conector Saldável para Ligação de Lote 30 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIC02		
4	Lava Saldável em PVC Rosca 30 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIC02		
4	TS Saldável 30mm, PVC Marrom, Água Fria - TIC02		
4	TS Saldável 30mm, PVC Marrom, Água Fria - TIC02		
2	TS Saldável entre Bala e Rosca Carter 28 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIC02		
TUBOS RÍGIDOS			
Qtd	Descrição	DN (mm)	Comprimento (m)
20	Tubo Saldável Interno	28	7,64
20	Tubo Saldável Interno	32	8,37
40	Tubo Série Normal	28	21,60
40	Tubo Série Normal	32	76,48
CONEXÕES - ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS			
Qtd	Descrição		
10	Anel de vedação para vaso sanitário 100x100mm		
4	Junto 90º 100mm, Regata Série Normal - TIC02		
4	Junto 90º 100mm, Regata Série Normal - TIC02		
4	Junto Ø100mm 100 x 100mm, Regata Série Normal - TIC02		
4	Lava Saldável 100mm, Regata Série Normal - TIC02		
TABELA DE REVISÕES			
N	DISCRICAO	REVISAO POR	DATA
ASSINATURAS			
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA			
MARCUS VINICIUS DE MEDEIROS DUTRA INPF: 060798346-1			
PROJETO HIDROSSANITÁRIO			
Endereço: ELA JOSE MARTINS GONÇALVES, 205 - CENTRO 0 JAGUARIBARA/CE			
Propriedade: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA			
Contador: PLANTA Hidráulica			
Prazo: 02			
Mapa ROI	Projeto FRANCISCO PANTERO NETO	Baixa INDICADA	Data 22/06/2023
			03



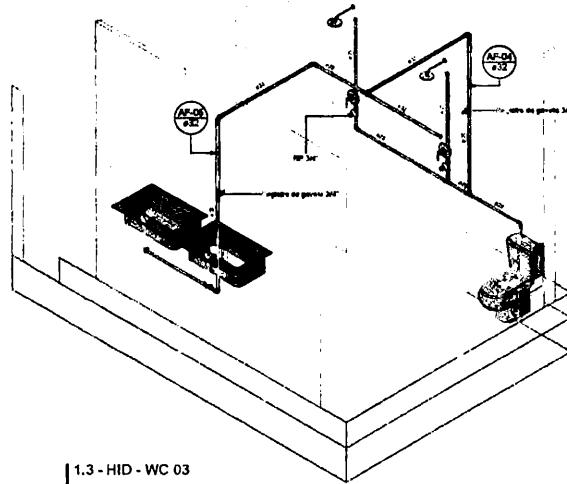
1.1 - ESG - WC 01



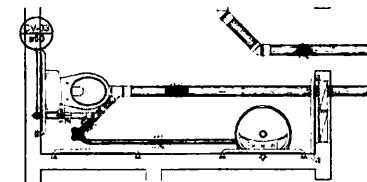
1.1 - HID - WC 01



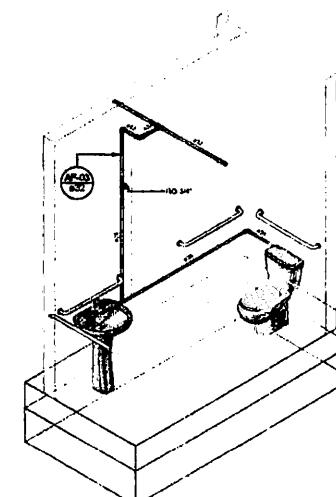
1.3 - ESG - WC 03



1.3 - HID - WC 03



1.2 - ESG - WC 02



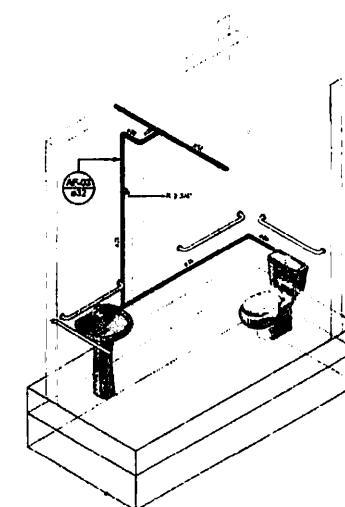
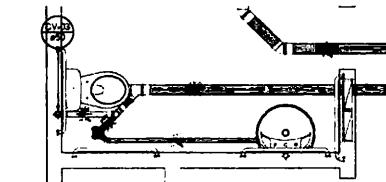
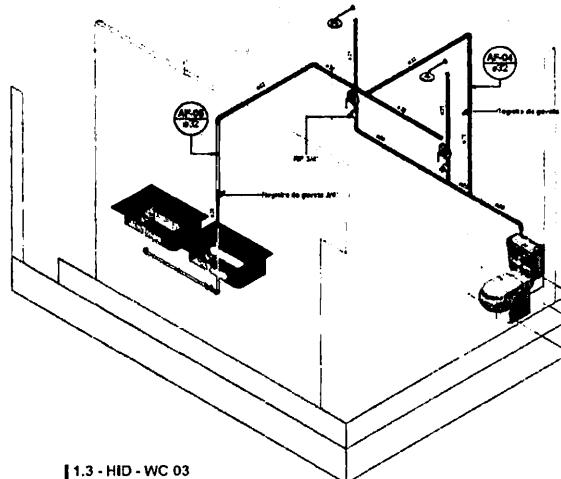
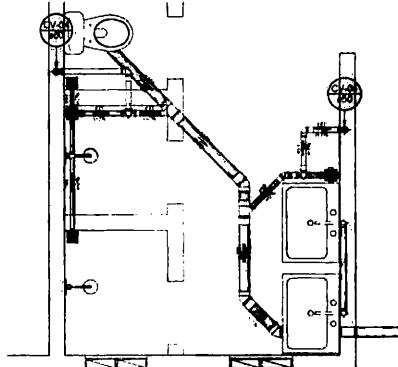
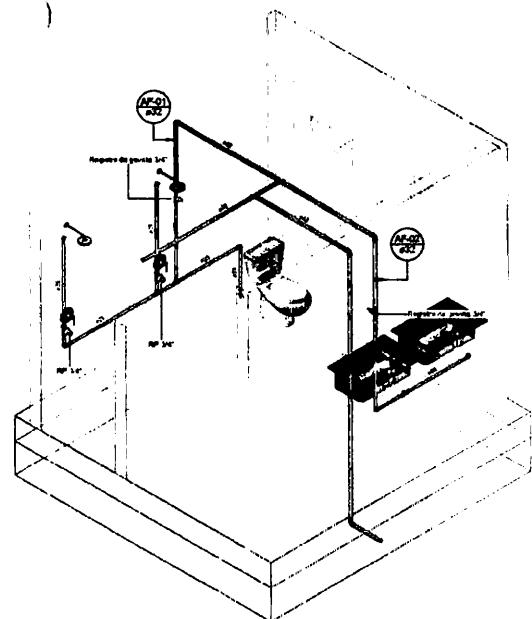
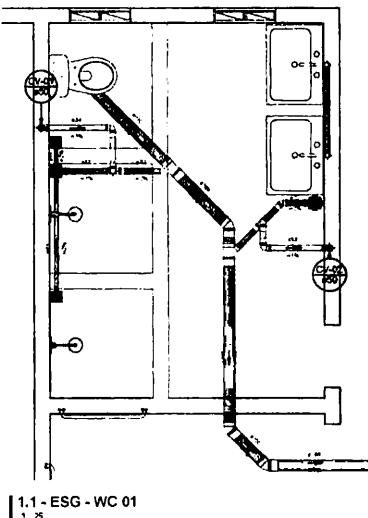
1.2 - HID - WC 02



JACO PAULO FERREIRA
MILTON LIMA
JOSÉ MIGUEL DE LIMA
CRF 14707/D

Marcus Vinícius de
Medeiros
Engenheiro Civil
CRF 14707/D

TABELA DE REVISÕES			
OBRA	DATA	REVISADO POR	DATA
ASSINATURAS			
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA		MARCUS VINÍCIUS DE MEDEIROS CRF 14707/D	
PROJETO HIDROSSANITÁRIO			
Endereço: RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES, 105 - CENTRO JAGUARIBARA Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA Conselheiros: AMBIENTES Projeto: FRANCISCO PRIMO NETO Data: 23/06/2023			
03			



*JOSÉ PAULO FERREIRA LIMA
Cra. 116 - Centro - LIMA-CE
06500-000*

Marcus Vinícius de
Dutra
Engenheiro Civil
CREA 44707/D

TABELA DE REVISÕES			
N.	EMENDA	ENTREGO POR	DATA

ASSINATURAS	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA	MARCUS VINÍCIUS DE MEDEIROS DUTRA RNP 040780348 1

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Endereço RUA JOSÉ MARTINS GOMÇALVES, 205 - CENTRO 0 JAGUARIBARA/C	
Proprietário PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA	
Orcamento AMBIENTES	
Previsão 03	

Diagrama R01	Projeto FRANCISCO PINHEIRO NETO	Resumo INDICADA	Data 21/06/2013
-----------------	------------------------------------	--------------------	--------------------

CALÇADA DE PROTEÇÃO

CALÇADA DE PROTEÇÃO

PÁTIO NOVO

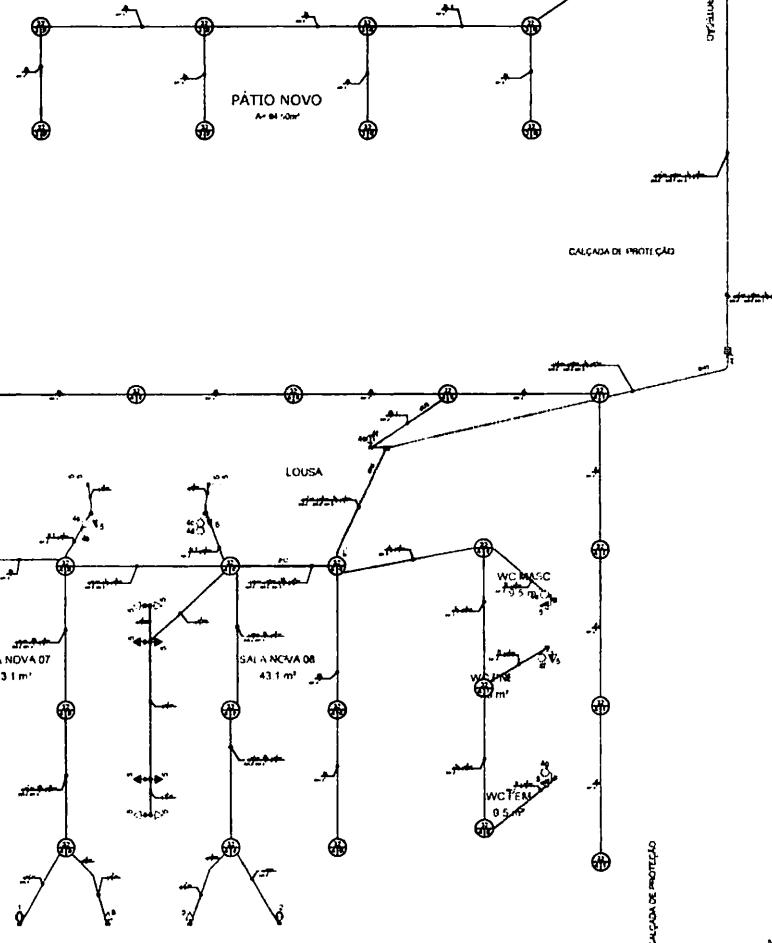
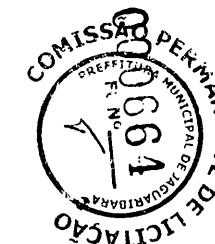
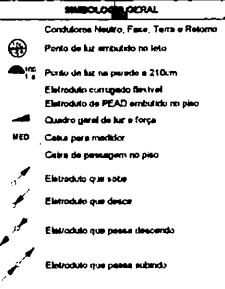
A= 84.10m²TÉRREO - ELÉTRICA PARTE 001
1:50JOÃO PAULO FERREIRA LIMA
www.energiasol.com.brMarcus Vinícius de
Meteiros Dutra
Engenheiro Civil
CREA: 44707/D

TABELA DE QUANTITATIVOS - COMPONENTES

CÓD	DESCRIÇÃO
22	Caixa de Entrada
24	Caixa de Luz 4x7" em PVC na cor amarelo para eletrônico cartucho
25	Caixa de Luz 4x7" em PVC na cor amarelo para eletrônico cartucho
26	Caixa de Piso Base 40x40 em alumínio 34P
28	Caixa octogonal 4x4 com fundo nôvel em PVC na cor amarelo para eletrônico cartucho
29	Caixa de Entrada e saída para fiação tipo 10A 100V 50Hz
30	Caixa Quadrangular 10A Cunha C conforme ABNT NBR 14088, encruste perfil 100x100mm
31	Caixa Quadrangular 10A Cunha C conforme ABNT NBR 14088, encruste perfil 100x100mm
32	Caixa Quadrangular 10A Cunha C conforme ABNT NBR 14088, encruste perfil 100x100mm
33	Conjunto interruptor com 1 lâmpada simples 10A 250V~ 4x7"
34	Conjunto interruptor com 2 lâmpadas simples 10A 250V~ 4x7"
35	Interruptor com 1 lâmpada simples 10A 250V~ 4x7"
36	Interruptor com 2 lâmpadas simples 10A 250V~ 4x7"
37	Conjunto interruptor com 1 lâmpada simples 10A 250V~ 4x7"
38	Conjunto interruptor com 2 lâmpadas simples 10A 250V~ 4x7"
39	Releu de fio
40	Releu de fio com 1 lâmpada para fiação no Pz 311mm 4x7"
Quantos	
1	Caixa de Distribuição 27x38x100mm, de encastrar, metálica em PVC, amarela, com tampa de terra e neutro, porta prancha, dimensionada 100x100x100mm
18	Tomada
1	Conjunto interruptor de 1 Tomada 2P+T 10A, pésa horizontal 4x7"
2	Conjunto interruptor de 2 Tomadas 2P+T 10A, pésa horizontal 4x7"
3	Caixa 4x7"
2	Tomada regra para piso

**TIPOLOGIA DE INTERRUPTORES**- Interruptor simples de uma seção
- Conjunto de 3 interruptores simples
- Conjunto de 3 interruptores simples
- Interruptor paralelo (três-vias)
- Pushbar
- Ponto para campainha
- Ponto de Telefone, RJ11 a 30cm do piso
- Dimer (Varador de Luminosidade)
- Sensor de presença

SÍMBOLOS DE TOMADAS

- Tomada Básica 2P+T 10A, a 30cm do piso
- Tomada Média 2P+T 10A, a 110cm do piso
- Tomada Alta 2P+T 10A, a 210cm do piso
- Tomada Básica 2P+T 20A, a 30cm do piso
- Tomada Média 2P+T 20A, a 110cm do piso
- Tomada Alta 2P+T 20A, a 210cm do piso
- Tomada de Piso 2P+T 10A
- Ponto de Pórfia com placa saída de fio
- Ponto de Pórfia com placa saída de fio

DESCRIÇÃO	QTD	L (m)
Demolição, Borel e cortador PCLAD, conforme norma DIN 1711	01	23.77 m
Demolição, Borel e cortador PCLAD, conforme norma DIN 1711	01	29.37 m
Demolição, Borel e cortador PCLAD, conforme norma DIN 1711	01	7.43 m
Demolição, Borel e cortador PCLAD, conforme norma DIN 1711	01	15.08 m

Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Unisol, PVC/750V/70°C)

Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Unisol, PVC/750V/70°C)											
IP44 Condutor Piso A1 / IP84 Condutor Piso B1 / IP20 Condutor Piso C1 / IP44 Condutor Piso D1											
Sugestão de Corso para os condutores - FA, Vermelha, N, Azul, Cinza, PE, Verde											
1 metro	2 metros	4 metros	6 metros	8 metros	10 metros	12 metros	14 metros	16 metros	18 metros	20 metros	22 metros
60.3	111.5	0.0	31.8	0.0	147.2	111.5	0.0	81.8	0.0	111.5	0.0

NOTAS GERAIS

- 1 ELETRODUTO DE FIO PASSAM ENTRADAS NO CHÃO SÓ DO TIPO ELETROLÍTICO PEAD
- 2 ELETRODUTOS DE FIO PASSAM SÓ RÉTICULAS DA TERRA DA CAMPANHA
- 3 ELETRODUTOS QUE PASSAM ENTRADAS SÃO REPRESENTADOS COM LINHAS TRACIADAS
- 4 ELETRODUTOS QUE NÃO SÃO IDENTIFICADOS EM PLANTA SÃO DE 25MM
- 5 PAGINA NÃO ESPECIFICADA EM PLANTA É DE 25MM

LEGENDA ELETRODUTOS

- SISTEMA DE TV
- SISTEMA DE INTERNET
- SISTEMA DE TELEFONE
- SISTEMA DE CÂMERAS

TABELA DE REVISÕES

- Nº
- EDERAÇÃO
- IMPUTADO POR
- DATA

ASSINATURAS

- PREFEITURA MUNICIPAL DE JACUMBARA
- MARCUS VÍNCIUS DE ANDRADE RNU: 06078C968-1

PROJETO ELÉTRICO

Bairro:	RUA JOSE MARTINS CONCALVES, 205 - CENTRO JACUMBARA/CE
Propriedade:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JACUMBARA
Contratado:	PLANTA ELÉTRICA PARTE 01
Previsão:	01
Nome:	FRANCISCO PINHEIRO NETO
Projeto:	INDICADA
Data:	21/04/2023
Assinatura:	03

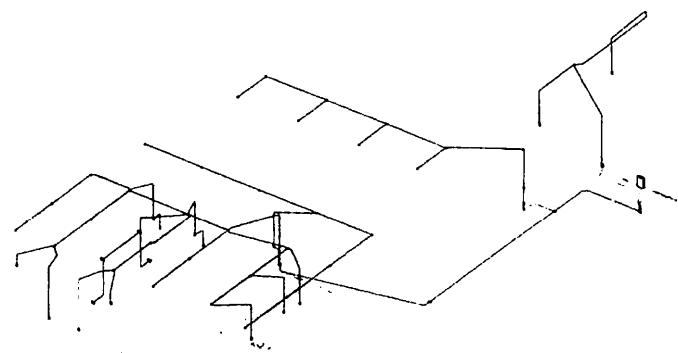
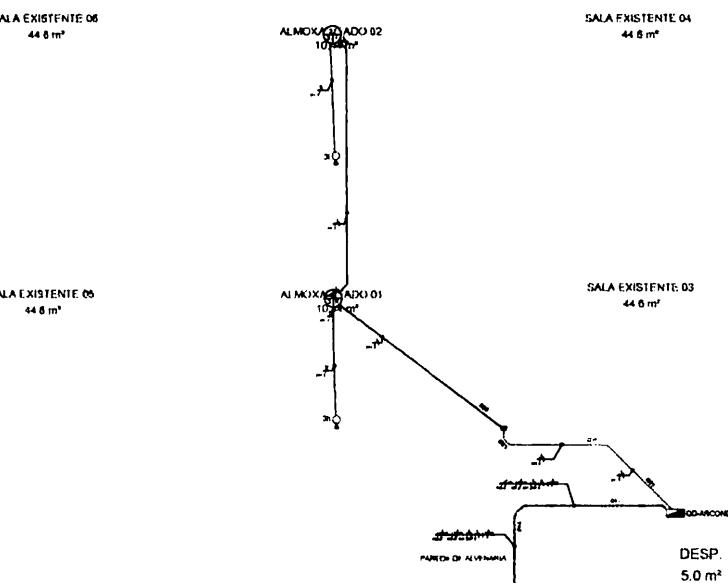
SÍMBOLOGIA GERAL	
Condutores Neutro/Fase/Terra e Retorno	Ponto de fio embutido no teto
IPS	Ponto de fio na parede a 210cm
IPS 1/2	Elétrodo com ligado flexível
	Elétrodo com ligado rígido
■	Quadro para lâmp. e ligaç.
MED	Caisa para medidor
■	Caisa de passagem no piso
—	Elétrodo que sobe
—	Elétrodo que desce
—	Elétrodo que passa descendo
—	Elétrodo que passa subindo

SÍMBOLOGIA DE INTERRUPTORES	
—	Interruptor simples de uma seção
—	Conjunto de 2 interruptores simples
—	Conjunto de 3 interruptores simples
—	Interruptor paralelo (three-way)
—	Placa
—	Ponto para campainha
—	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso
—	Driver (Variador de Luminosidade)
—	Sensor de presença

SÍMBOLOGIA DE TOMADAS	
—	Tomada Baixa 2P+T, 10A a 30cm do piso
—	Tomada Média 2P+T, 10A a 110cm do piso
—	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso
—	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso
—	Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso
—	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso
—	Tomada de Piso 2P+T, 10A
—	Tomada de Piso 2P+T, 20A
—	Ponto de Força com placa saída de fio
—	Ponto de Força com placa saída de fio

TÉREO - ELÉTRICA PARTE 002

1:50



JOÃO PAULO FERREIRA DUTRA
USO: INSTRUÇÕES DE LIGAÇÃO

3D - ELÉTRICA - TÉREQ



TABELA DE REVISÕES	
DATA	CRONOGRAMA

ASSINATURAS	
PREFECTURA MUNICIPAL DE JAGUARIÚNA	MARCOS VINICIUS DE ALMEIDAS DUTRA NAF 060782364 1

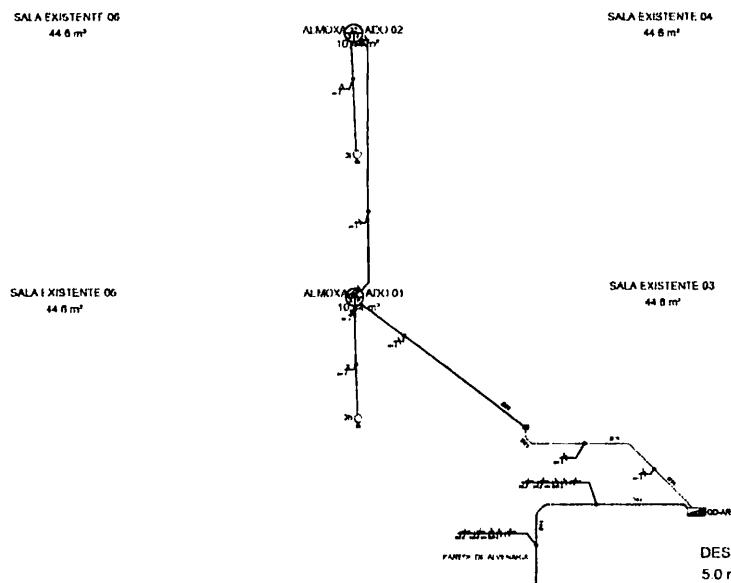
PROJETO ELÉTRICO

Endereço RUA JOSE MARTINS GONÇALVES, 205 - CENTRO O JAGUARIÚNA/CE	
Proprietário PREFECTURA MUNICIPAL DE JAGUARIÚNA	
Conteúdo PLANTA ELÉTRICA PARTE 2 QUANTITATIVOS ELÉTRICO 10	
Edição 00	Projeto FRANCISCO PANTHÔNIO NITO
Resumo IMOCADA	Data 21/06/2023

02
03

TÉRREO - ELÉTRICA PARTE 002

1:50



JACO PAULO RENAN VIEIRA LIMA
JUL. 2014 (2014)

SÍMBOLOS GERAIS



SÍMBOLOS DE INTERRUPTORES

- Interruptor sempre de uma vez
- Conjunto de 2 interruptores sincronos
- Conjunto de 3 interruptores sincronos
- Interruptor paralelo (luzes+ventil)
- Piloto
- Ponto para campainha
- Ponto de Telefone, Rádio e 30cm do solo
- Dimer (Variador de luminosidade)
- Sensor de presença

SÍMBOLOS DE TOMADAS

- Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do solo
- Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do solo
- Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do solo
- Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do solo
- Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do solo
- Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do solo
- Tomada de Piso 2P+T, 10A
- Tomada de Piso 2P+T, 20A
- Ponto de Força com placa sinal de fio
- Ponto de Força com placa sinal de fio

Marcas vinílicas de
Manusípios futura
Educação Civil
CREFAM 4/07/D

NOTAS GERAIS

- 1 ELETROGÊNEROS QUE PASSAM ENTRENAÇÃO NO ODE DO MUNICÍPIO SUL PIAUÍ
- 2 ELETROGÊNEROS QUE PASSAM ATRAVÉS DA ESTAÇÃO DE TENSÃO DO TRENTE E TRÊS MILHÕES COMUNICAÇÃO DE LAMBIARON
- 3 ELETROGÊNEROS QUE PASSAM ATRAVÉS DA ESTAÇÃO DE TENSÃO DE LAMBIARON SÃO SUPPLYANAS E SISTEMA DE LUMINÁRIOS FRACIONADA
- 4 ELETROGÊNEROS QUE PASSAM ATRAVÉS DA ESTAÇÃO DE TENSÃO DA PLANTA SÃO EL 2500W
- 5 FALDO SUL SUPPLYANAS EM PLANTA E 04 X 1200W

LEGENDA ELETROPRODUTOS

- SISTEMA DE TV
- SISTEMA DE INTERNET
- SISTEMA DE TELEFONE
- SISTEMA DE COMPUTADOR

TABELA DE REVISÕES S

OPERAÇÕES	INTERV. POR	PERÍODO	BAIXA

MANIFESTO PÚBLICO DE LICITAÇÃO N.º 01/2013/41

PRESTADORA PRINCIPAL DE JAGUARIBARA

PROJETO ELÉTRICO

EDIFÍCIO SÍNCRONO DE LICITAÇÕES DUTRA/AMP. 02/2013/41

ESTADO: RUA JOSE MARTINS CONCEIÇÕES 125 - CENTRO DE JAGUARIBARA/CE

MUNICÍPIO: MUNICIPAL DE JAGUARIBARA/CE

CONSELHO: PLANTA ELÉTRICA PARTE 2

QUANTITATIVOS

ELETROGÊNEROS

RIOO

PROJETO

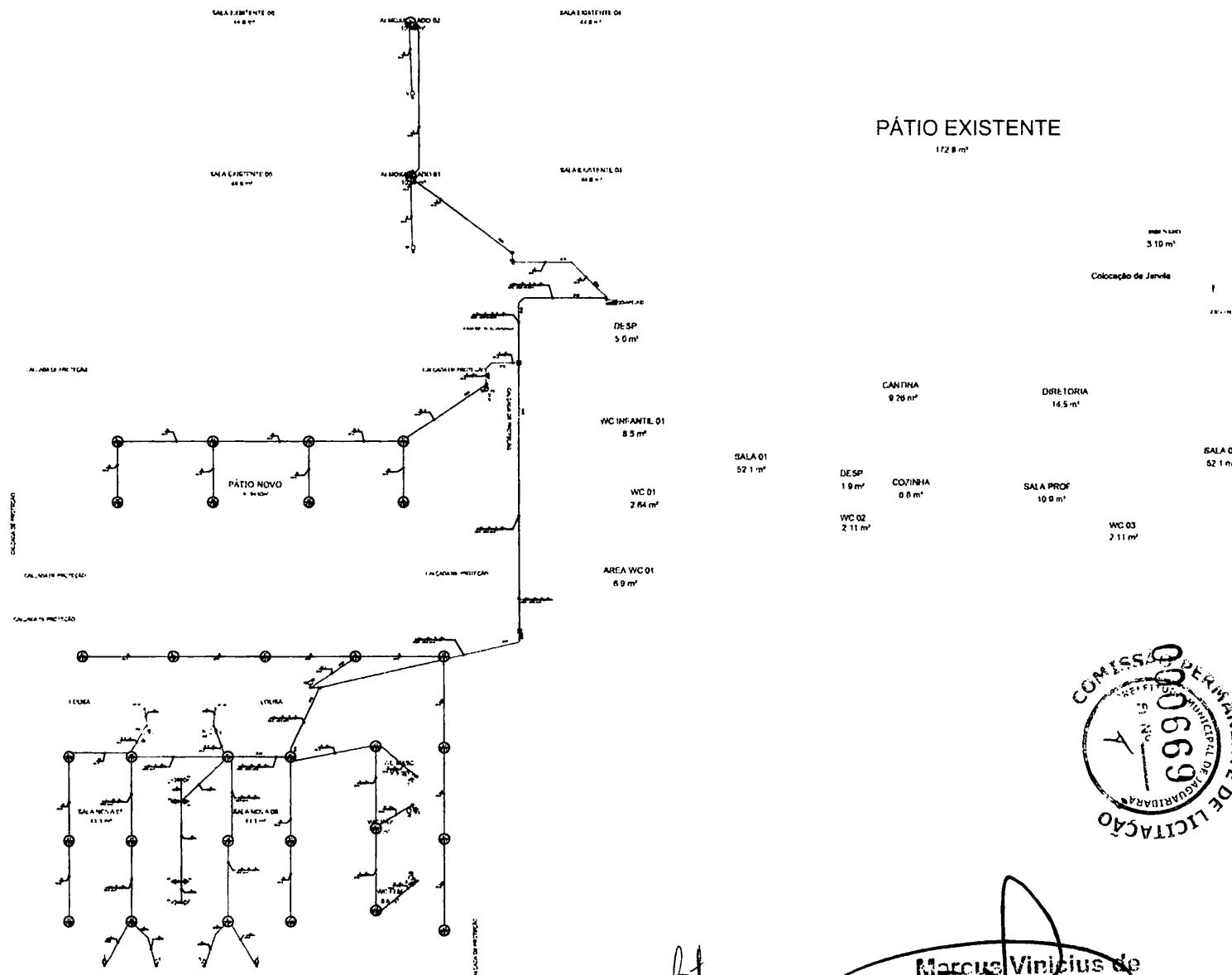
INDICADA

DATA

27/04/2013

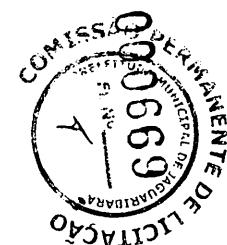
03





JOSÉ PAULO ALVES LIMA

~~Marcus Vinicius de
Rezende Dutra
Engenheiro Civil
CREA-44757/D~~



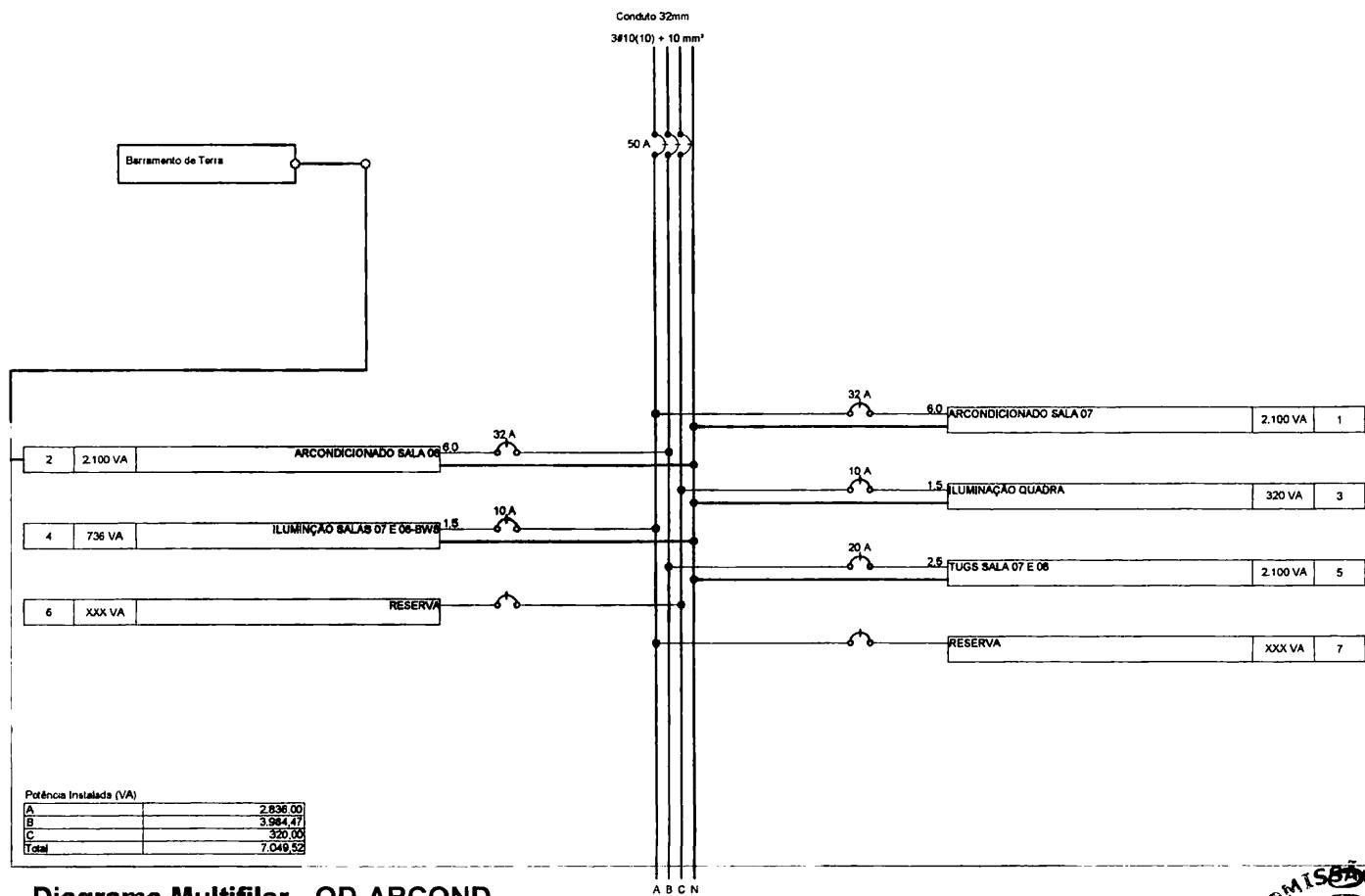
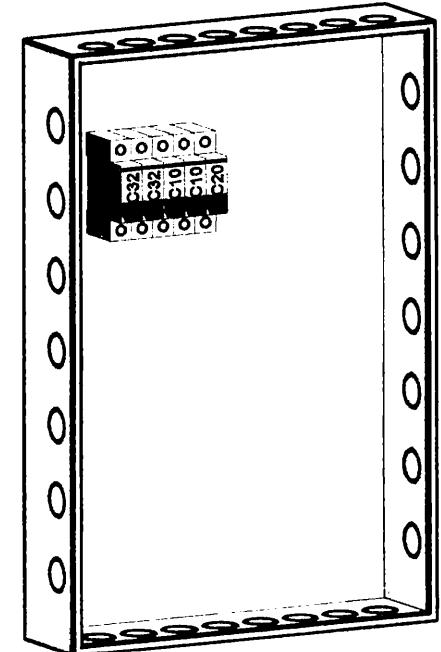


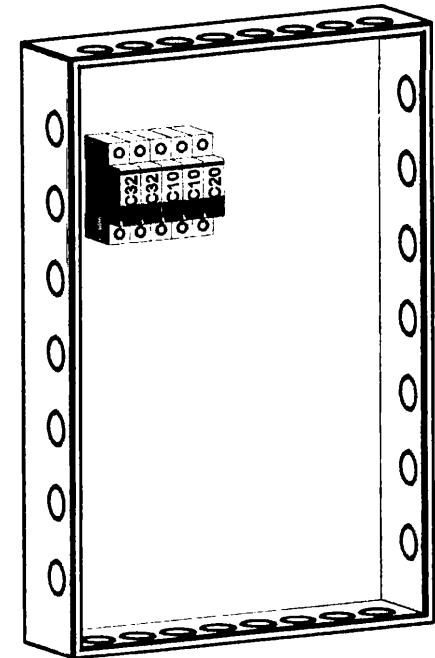
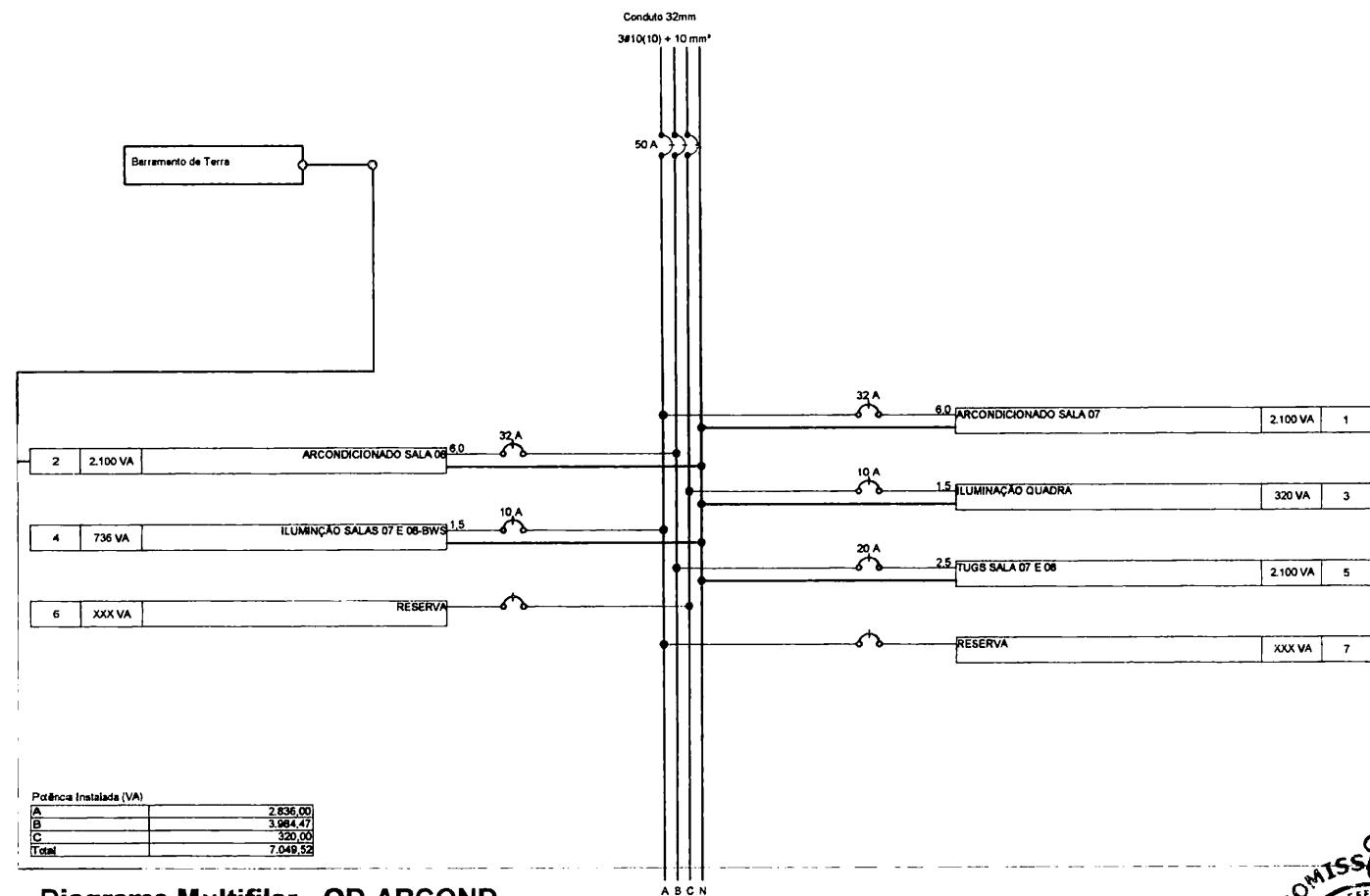
Diagrama Multifilar - QD-ARCOND



3D - QDC-ARCOND

Marcus Vinícius de
Melo Dutra
Engenheiro Civil
CREAM47071/D

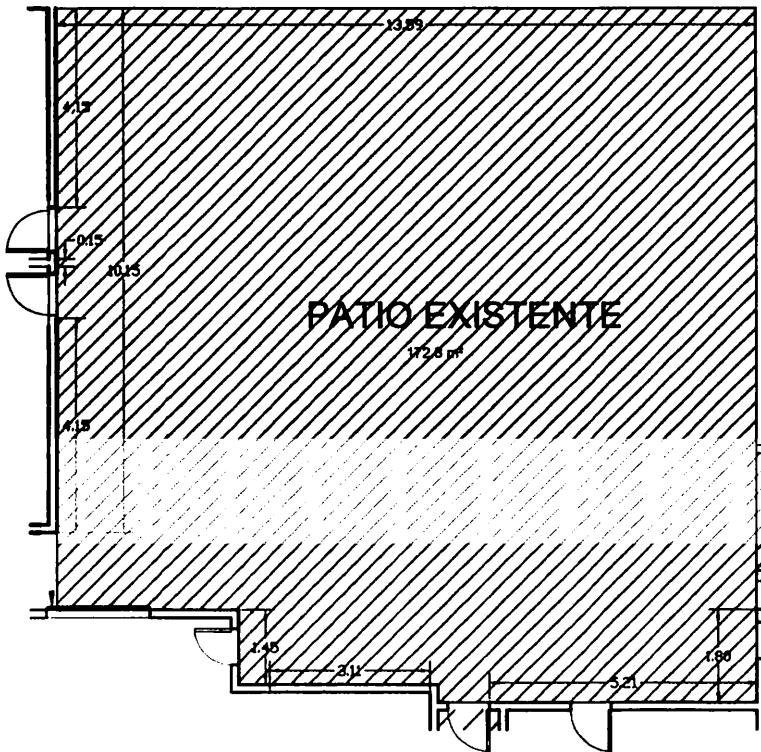
JAC PINTO FERREIRA LTDA
CNPJ: 23.111.111/0001-12



3D - QDC-ARCOND

Marcos Vinícius da
Silva Guitra
Engenheiro Civil
CNPJ 23.371.171/0001-10

José Raimundo Lemos
Engenheiro Civil
CNPJ 23.371.171/0001-10



CORTE CX. D'ÁGUA
1 : 100

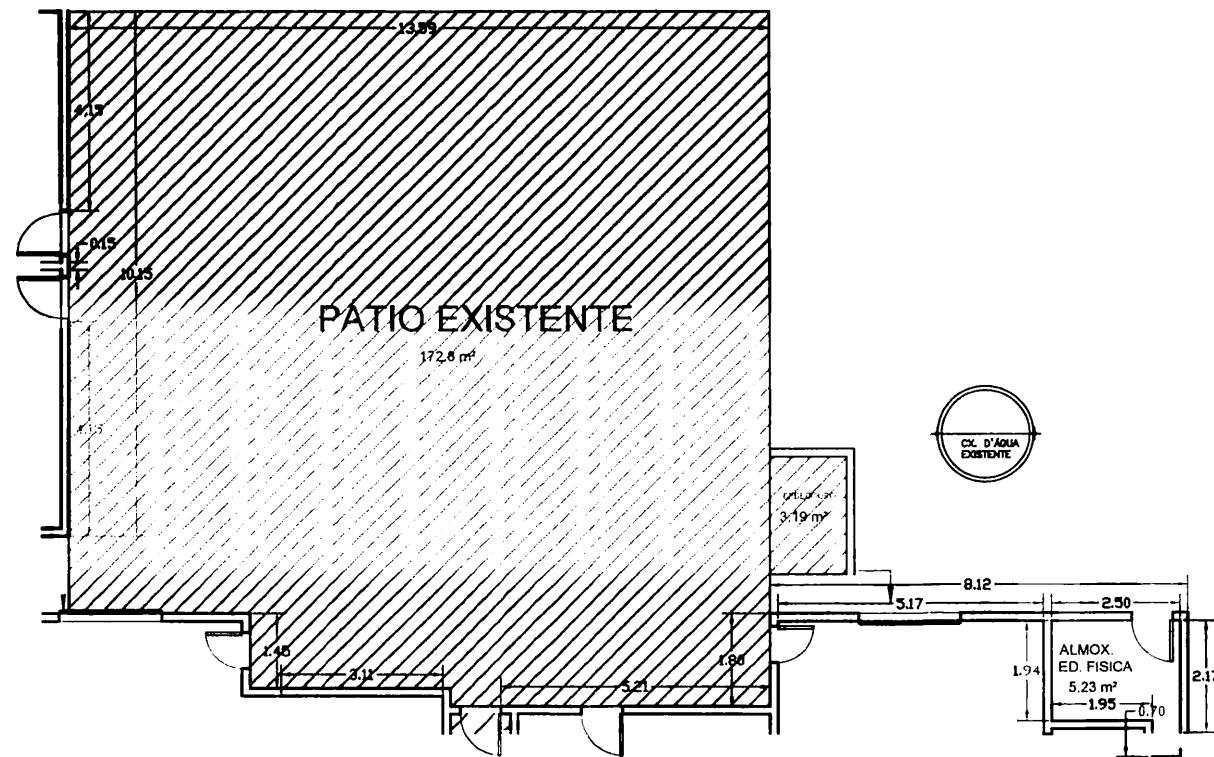
OBSERVAÇÕES

- ESTE PROJETO É A COMPLEMENTAÇÃO DE UM PROJETO EXECUTIVO ANTERIORMENTE DESenvolVido
- AS DIMENSÕES ADOTADAS FORAM CONFORME LEVANTAMENTO IN LOCO. DEVE-SE VERIFICAR ANTES DA EXECUÇÃO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA	RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ENG. CIVIL MARCUS VINICIUS DE MEDEIROS DUTRA CREA: 44.707-DCE RNP 06070368-1
LOCALIZAÇÃO: RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES, 205 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE	PROJETO ARQUITETÔNICO
OBRA: ESCOLA M.E.I.E.F PROFESSORA JOSIRENE PEREIRA	FASE :
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA CAIXA D'ÁGUA CORTE CAIXA D'ÁGUA	DESENHO: MARCUS DUTRA
ESCALA: INDICADA	PRANCHA: REVISÃO: 01/01 00
EMISSÃO: 18/01/2024	NOME DA FOLHA: CAIXA D'ÁGUA

Marcus Vinicius de
Medeiros Dutra
Engenheiro Civil
CREA: 44.707-D

José Paulo Fernandes Leite
Assessor Técnico
Assessoria de Licitação



CORTE CX. D'ÁGUA

OBSERVAÇÕES

- ESTE PROJETO É A COMPLEMENTAÇÃO DE UM PROJETO EXECUTIVO ANTERIORMENTE DESenvolVIDO

• AS DIMENSÕES ADOTADAS FORAM CONFORME LEVANTAMENTO IN LOCO. DEVE-SE VERIFICAR ANTES DA EXECUÇÃO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA		RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ENG CIVIL MARCUS VÍNCIUS DE MEDEIROS DUTRA CREA-44.707-D/C/E RNP 06070368-1	
LOCALIZAÇÃO: RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES, 205 - CENTRO - JAGUARIBARA/CE		PROJETO ARQUITETÔNICO	
OBRA: ESCOLA M.E.I.E.F PROFESSORA JOSIRENE PEREIRA		FASE :	
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA CAIXA D'ÁGUA CORTE CAIXA D'ÁGUA	DESENHO: MARCUS DUTRA	PRANCHAS:	REVISÃO:
ESCALA: INDICADA	EMISSÃO: 18/01/2024	NOME DA FOLHA: CAIXA D'ÁGUA	01/01 00



9. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

A handwritten signature in black ink, appearing to read "João Paulo Fernandes Lette".

JOÃO PAULO FERNANDES LETTE
Soc. Municipal de Educação

A handwritten signature in black ink, appearing to read "J. P. L.". It is enclosed in a small oval shape.



GOVERNO DO CEARÁ
Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Antes do início da Obra



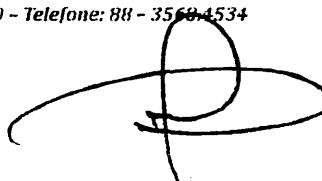
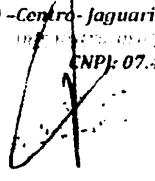
FOTO 01: LOCAL DA CONSTRUÇÃO DAS SALAS DE AULA E W.C.s.



FOTO 02: LOCAL DA CONSTRUÇÃO DAS SALAS DE AULA E W.C.s.

Centro Administrativo Porcino Maia
Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - Ceará - CEP: 63.490.000 - Telefone: 88 - 3569.4534
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
CNPJ: 07.442.901/0001-76

JOÃO PAULO FERREIRA LEITE
Sec. Municipais de Educação





GOVERNO DO CEARÁ
Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



FOTO 03: LOCAL DA CONSTRUÇÃO DO NOVO PÁTIO.



FOTO 04: LOCAL DA CONSTRUÇÃO DO NOVO PÁTIO.

PAULO FERNANDES LEITE
1º Vice - Presidente da Câmara
Assessor Especial de Educação

Centro Administrativo Porcino Maia
Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro- Jaguaribara - Ceará - CEP: 63.490.000 - Telefone: 88 - 3568.4534
info@secretaria.infraestrutura.ce.gov.br
CNPJ: 07.442.981/0001-76



GOVERNO DO CEARÁ
Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

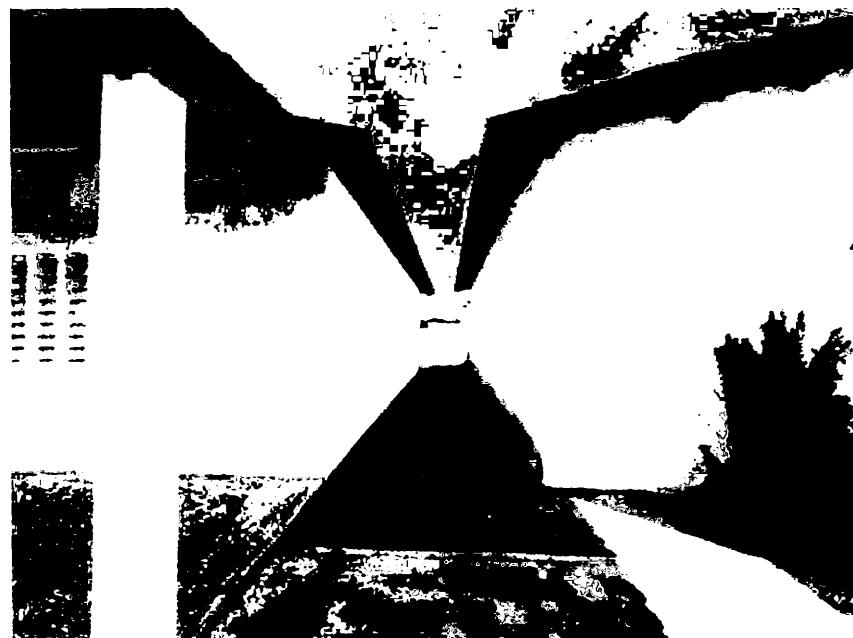


FOTO 05: LOCAL DA CONSTRUÇÃO DO NOVO ALMOXARIFADO.



FOTO 06: LOCAL DE CONSTRUÇÃO DE NOVAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E
AMPLIAÇÃO DA CALÇADA DE PROTEÇÃO.

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
SAC Município de Jaguaribara

Centro Administrativo Porcino Maia
Avenida Bezerra de Menezes, 380 - Centro - Jaguaribara - Ceará - CEP: 63.490.000 - Telefone: 88 - 3560.4534
Inteligência Pública / Poder Executivo
CNPJ: 07.442.981/0001-76



GOVERNO DO CEARÁ
Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



FOTO 07: CONSTRUÇÃO DE NOVAS CAIXAS DE INSPEÇÃO DANIFICADAS

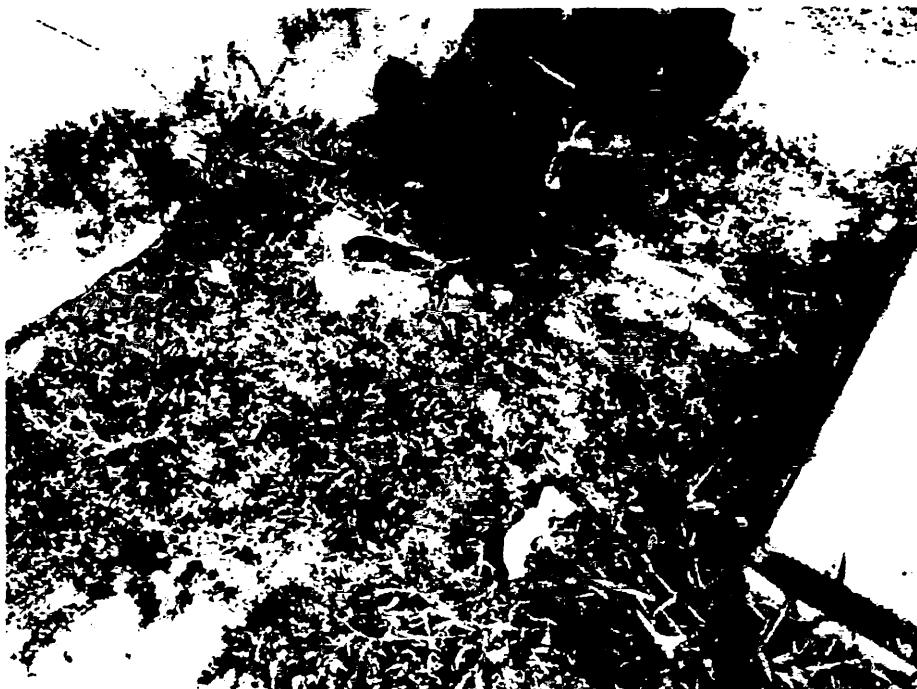


FOTO 08: CONSTRUÇÃO DE NOVAS CAIXAS DE INSPEÇÃO DANIFICADAS

Centro Administrativo Porcino Maia
Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - Ceará - CEP: 63.490.000 - Telefone: 88 - 3568.4634

CNPJ: 07.442.981/0001-76

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Soc. Administrativa da Educação



GOVERNO DO CEARÁ
Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



FOTO 09: REMOÇÃO DE ARVORE



FOTO 10: CAIXA D'ÁGUA NECESSITA DE PINTURA

*Marcos Vinícius da
Medeiros Dutra
Engenheiro Civil
CREA: 127071-D*

Avenida Barão de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - Ceará - CEP: 63.490-000 - Telefone: 88 - 3580.4554
Centro Administrativo Porcino Maia
CNPJ: 07.442.981/0001-76

*Bruno FERNANDES LIMA
Soc. Municipal de Educação*



10. COMPOSIÇÃO DA TAXA DE B.D.I E ENCARGOS SOCIAIS

A handwritten signature in black ink, appearing to read "João Paulo Fernandes Leste".

JOÃO PAULO FERNANDES LESTE
Soc. Municipal de Educação

A handwritten signature in black ink, appearing to read "D".



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI/LDI

OBEDECENDO AO ACÓRDÃO 2622/2013 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO(TCU)

PROJETO/ ASSUNTO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA M.E.I.E.F PROFESSORA JOSIRENE
PEREIRA
RUA JOSÉ MARTINS GONÇALVES, Nº 205, CENTRO - JAGUARIBARA/CE



DATA: 03 DE ABRIL DE 2024.

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA				
	TIPO DE OBRA	1 QUARTIL	MÉDIO	3 QUARTIL
1.0	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
1.1	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
1.2	CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
1.3	CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%
1.4	OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%
1.5	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	11,10%	14,02%	16,80%

CÁLCULO DO BDI - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS (REFORMA E AMPLIAÇÃO)

ITEM	TAXAS DE SERVIÇOS	1 QUARTIL	MÉDIO	3 QUARTIL	ADOTADO
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%
1.1	SEGURO E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
1.2	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%
1.3	DESPESA FINANCEIRA	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%
1.4	LUCRO BRUTO	6,16%	7,40%	8,96%	6,16%
1.5	PIS, COFINS, ISS E CPRB (0,65+3,00+3,00+4,50)	-	11,15%	-	11,15%
1.6	BDI CALCULADO				25,92

$$\text{BDI} = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100 =$$

SENDO

AC = taxa de Administração Central = 0,0300

S = taxa de seguros =

R= taxa de riscos = 0,0097

G = taxa de garantias = 0,0080 (SEGURO+GARANTIAS)

DF = taxa de despesa financeira = 0,0059

L = taxa de lucro/remuneração = 0,0616

I = taxa dos tributos sobre faturamento(PIS+COFINS+ISS+CPRB) = 0,1115

BDI = 25,92

BDI ADOTADO = 25,92%

OBS: ALÍQUOTA 5% E BASE DE CÁLCULO 60%. DEVIDO DEDUÇÃO DE ATÉ 40%, TOTALIZANDO ISS DE 3,00% CONFORME CÓDIGO TRIBUTÁRIO DO MUNICÍPIO LEI N° 978/2017 DE 19/12/2017 ART 50 E (ANEXO I - TABELA II - ITEM 7 - SUBITEM 7 02). DISPONÍVEL EM https://63.amazonaws.com/portalleg-producao/ce_pm_jaguaribara/lei-n-9782017-novo-codigo-tributario.pdf

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Soc. Município de Educação

Marco Vinícius de
Medeiros Dutra
Engenheiro Civil
CREA:44707/D



**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**
Secretaria da Infraestrutura

PERMANENTE DE LICITAÇÃO
MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
MISSÃO 682
FL NO

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E
028 (ONERADA)**

CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURADO ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	11,45	0,00	11,45	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	2,87	0,66	2,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,07	0,07	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	1,14	0,56	1,14	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,58	0,00	1,58	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	1,17	1,17	1,17	1,17
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,24	0,12	0,24	0,12
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	3,52	4,17	3,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FERIAS INDENIZADAS	0,11	0,11	0,11	0,11
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	0,21	0,17	0,21	0,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55	18,29	7,38
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48	114,15	71,31

Assunto: Encargos Sociais - Tabelas 028.1 e 028

Marcus Vinícius de
Medeiros Dutra
Engenheiro Civil
CREA: 447071/D

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
SMC - Município de Jaguaribara



11. COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

A handwritten signature consisting of two stylized, slanted lines forming an 'H' shape.

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Soc. Municipal de Educação

A handwritten signature consisting of a large, flowing, cursive 'D' shape.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
Centro Administrativo Poreino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000
CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário - Tabela SEINFRA 028.1 - Desonerada

TABELA DE PREÇOS - VERSÃO 028.1 - FNC 50 UNITS 94.41%

Preço Adotado: 183,4100 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Conteúdo	Peso	Total
--------	-----------	---------	----------	------	-------

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	2 0000	18.4600	36.9200	
					TOTAL MAO DE OBRA	36,9200

MATERIAIS

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4 5000	16.0900	72.4050
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,8800

I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0.1500	15,9900	2 3985
-------	---	----	--------	---------	--------

I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0.3MM	M2	1.0200	39.0300	39.8106	
					TOTAL MATERIAIS	146.4941

Total Simples 183.41

Encargos INCLUSOS

BDI 0.00

TOTAL GERAL 183,41



JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sec. Municipal da Educação

Antônio Alves
Assessor Especial

Avenida Bezerra de Meneses, 350 - Centro - Jaguariuba - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Poreino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000
CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Preço Adotado: 7,1500

Unid: M2



MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0.1300	18.4600	2.3998
I0498	CARPINTEIRO	H	0.1300	24.1600	3.1408
TOTAL MAO DE OBRA					5.5406

MATERIAIS

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3'x3"	M	0.0400	16.0900	0.6436
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0.0200	21.7300	0.4346
I1724	PREGO	KG	0.0120	17.0000	0.2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0.0090	36.6400	0.3298
TOTAL MATERIAIS					1.6120

Total Simples 7.15

Encargos INCLUSOS

BDI 0.00

TOTAL GERAL 7,15

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Soc. ~~Parceria~~ Educação

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Poreino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário - Tabela SEINFRA 028.1 - Desonerada

Digitized by Google

CÓDIGO ESTADUAL DE AVIÃOES

Preço Adotado: 443,0400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	24.0000	18.4600	443.0400
TOTAL MAO DE OBRA					443.0400
Total Simples					443.04
Encargos					/INCLUSOS
BDI					0.00
TOTAL GERAL					443.04

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Soc. Mineiro de Educação

Amber

Avenida Bezerra de Meneses, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490-000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Poreino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Tabela de Preços – Versão 0.2.1 ENC SOCIAL 84 425

Preço Adotado para o Cálculo da CAT, PROF ATÉ 1.500

Preço Adotado: 48,9200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2.6500	18.4600	48.9190
TOTAL MAO DE OBRA					
Total Simples					
Encargos					
BDI					
TOTAL GERAL					
48,92					



JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Soc. Municipal de Educação

Avenida Bezerra de Meneses, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000
CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário - Tabela SEINFRA 028.1 - Desonerada

Preço Adotado: 49,0600 - Unidade: M3

CODIGO - DESCRIÇÃO ADOTADO

Preço Adotado: 49,0600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Soma	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2.5000	18 4600	46.1500
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0.1000	29 1300	2.9130
TOTAL MAO DE OBRA					49,0630
					Total Simples 49,06
					Encargos INCLUSOS
					BDI 0 00
					TOTAL GERAL 49,06



JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Soc. Autônoma de Educação

Antônio...
Soc. Aut.

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Poreino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981-0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Preço Adotado: 108,3800 Unid: M3

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Preço Adotado: 108,3800

Unid: M3

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1.7000	18.4600	31.3820
				TOTAL MAO DE OBRA	31.3820
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1 1000	70 0000	77.0000
				TOTAL MATERIAIS	77.0000
				Total Simples	108.38
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0 00
				TOTAL GERAL	108,38



Antônio Alencar da Costa
Assinatura: [Signature]

JOÃO PAULO FERNANDES LIMA
Soc. Municipal de Educação

Avenida Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Jaguaribara – CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Poreino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Preço Adotado: 45,8800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Quantidade		
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1.1000	18.4600	20.3060
I2391	PEDREIRO	H	0.4000	24.1600	9.6540
TOTAL MAO DE OBRA					29,9700
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0.0332	83.5800	2.7749
I0260	BRITA	M3	0.0440	100.5000	4.4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11.0000	0.7100	7.8100
TOTAL MATERIAIS					15.0069
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		H	0.0360	25 1770	0.9064
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0.9064
Total Simples					45.88
Encargos INCLUSOS					
BDI					0.00
TOTAL GERAL					45.88



JOÃO PAULO FRANDES LEITE
SAC. Administração da Educação

Assinatura de João Paulo Frades Leite

Assinatura de um funcionário da Prefeitura

Avenida Bezerra de Meneses, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000
CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Tabela de Composição de Preço Unitário – Desonerada 08/2014

Composição de Preço Unitário – Desonerada 08/2014

Preço Adotado: 522,5800

Unid: M3

Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
-----------	---------	-------------	----------------	-------

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	6,0000	18.4600	110 7600
					TOTAL MAO DE OBRA
					110.7600

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0.8527	83.5800	71.2687
I1605	PEDRISCO	M3	0.8360	100.5000	84 0180
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0.7100	238 5600
					TOTAL MATERIAIS
					393.8467

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

H	0.7140	25 1770	17.9764
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)
			17.9764

Total Simples 522.58

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 522.58



Assinatura do Sr. Bento Senna
Ferreira

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário - Tabela SEINFRA 028.1 - Desonerada

VALOR DA UNIDADE: R\$ 12,8700 - DATA: 14/04/2010

CMA1 - ARMADURA DE AÇO CA-50/60

Preço Adotado: 12,8700

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MATERIAIS					
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1.0500	7.3500	7.7175
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0.0200	16.5300	0.3306
TOTAL MATERIAIS					8,0481
MAO DE OBRA					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0.0800	24.1600	1.9328
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0.0800	19.1000	1.5280
TOTAL MAO DE OBRA					3,4608
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		H	0.0080	169.7613	1.3581
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1.3581
Total Simples					12.87
Encargos /INCLUSOS					
BDI					0.00
TOTAL GERAL					12.87



JOÃO PANTO FERNANDES LEITE
Soc. Município de Educação

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000
CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Preço Adotado: 77,5400 Unid: M2

Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MATERIAIS				
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0.5000	6,0500	3.0250
I1916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1.0000	12.7700	12.7700
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0.1500	14.2000	2.1300
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0.4000	8.4500	3.3800
TOTAL MATERIAIS				21,3050
MAO DE OBRA				
I0498 CARPINTERO	H	1.3000	24.1600	31.4080
I0041 AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1.3000	19.1000	24.8300
TOTAL MAO DE OBRA				56.2380
Total Simples				77.54
Encargos INCLUSOS				
BDI				0.00
TOTAL GERAL				77,54



JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Soc. Municipal de Educação

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário - Tabela SEINFRA 028.1 - Desonerada

1956-0725-0028 1956-0725-1 ENC 933A15 03 143

C1401 - FORMA DE TABLAS DE 1° DE MA. POLIPLASTICITADA - UTIL. 2 X

Preço Adotado: 162,9600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MATERIAIS					
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1.5300	6.0500	9.2565
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3.0000	16.0900	48.2700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2.8400	12.7700	36.2668
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2000	14.2000	2.8400
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0.1700	8.4500	1.4365
TOTAL MATERIAIS					98,0698
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1.5000	24.1600	36.2400
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1.5000	19.1000	28.6500
TOTAL MAO DE OBRA					64.8900
Total Simples					162.96
Encargos /INCLUSOS					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					162.96

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sec. Nacional da Educação

*Uma Sua Senha
de Encantos*

1

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Poreino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981-0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Tabela de Cálculo Verbação 1 - Fase 2 - 2021-08-26 10:45:45



Preço Adotado: 1.808,4000

Unid: M3



MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	12.0000	18 4600	221 5200
I2391	PEDREIRO	H	2.0000	24.1600	48.3200
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4.8000	24.1600	115.9680
I0037	AJUDANTE	H	12.3000	19.1000	234.9300
I0498	CARPINTEIRO	H	7.5000	24.1600	181.2000
			TOTAL MAO DE OBRA		801,9380

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0.6235	83.5800	52.1121
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0.6000	16.0900	9.6540
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5.0000	12.7700	63.8500
I1726	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2.0000	14.2000	28.4000
I0280	BRITA	M3	0.8780	100.5000	88.2390
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1.2000	16.5300	19.8360
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327.6000	0.7100	232.5960
I0157	AÇO CA-25	KG	60.0000	8.2300	493.8000
			TOTAL MATERIAIS		988,4871

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

H	0.7140	25.1770	17.9764
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			17,9764

Total Simples 1.808,40

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 1.808,40

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Soc. Municipal de Educação

Assinatura: S.º. - Sena
Data: 10/08/2021

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário - Tabela SEINFRA 028.1 - Desonerada

Tabela de Composição de Preço Unitário - Desonerada

CIMA - ALIMENTARIA DE TRABALHADORES

Preço Adotado: 543,9100

Unid: M3

Grupo	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	9.0000	18.4600	166.1400
I2391	PEDREIRO	H	6.0000	24.1600	144.9600
TOTAL MAO DE OBRA					311.1000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0.3648	83.5800	30.4900
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1.1000	113.2500	124.5750
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0.7100	77.7450
TOTAL MATERIAIS					232.8100
Total Simples					543.91
Encargos					INCLUSOS
BDI					0.00
TOTAL GERAL					543,91



X JOÃO PAULO FERNANDO LEITE
Sec. Municipal de Educação

Assinatura do Sec. de Educação
Comissão Permanente de Licitação

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981-0001-76

Composição de Preço Unitário - Tabela SEINFRA 028.1 - Desonerada

Preço Adotado: 663,3600 - Unidade: M3 - Data: 24/04/2017

CANTO ALVEMARIA DE CERAMICO FURADO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ARGAMASSA CANTO DE ARGAMASSA

Preço Adotado: 663,3600

Unid: M3

Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit.	Preço Total
-----------	---------	------------	-------------	-------------

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	9.2000	18.4600	169 8320
I2391	PEDREIRO	H	8.5000	24 1600	205.3600
TOTAL MAO DE OBRA					375,1920

SERVIÇOS

M3	0.3000	545 3833	163.6150
TOTAL SERVIÇOS			163.6150

MATERIAIS

I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235.0000	0.5300	124.5500
TOTAL MATERIAIS					124,5500

Total Simples 663,36

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 663,36



JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sec. Municipal da Educação

Avenida Bezerra de Meneses, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Poreino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário - Tabela SEINFRA 028.1 - Desonerada

Preço Adotado: R\$ 40,1800 - Unid: M2 - Total: R\$ 36.360,00

COMPONENTES DA COMPOSIÇÃO - EMULSÃO ASFÁLTICA CONCRETO

Preço Adotado: 40,1800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MATERIAIS					
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2.0000	18,1800	36 3600
					TOTAL MATERIAIS
					36.3600
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0.2000	19,1000	3.8200
					TOTAL MAO DE OBRA
					3,8200
Total Simples					
Encargos INCLUSOS					
BDI 0,00					
					TOTAL GERAL
					40,18



JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sec. Municipal da Educação

Avenida Bezerra de Menezes 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Poreino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Istado de Ceará - Venda R\$1,10 - ENL. SOCIAIS 84,4%

**ITEM - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (TIJOLIFICA) CARAVELA MINTA
DE CAL HIDRATADA ESP. - FÔRM. (1:2:8)**

Preço Adotado: 62,9800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1.1200	18.4600	20.6752
I2391	PEDREIRO	H	1.0000	24.1600	24.1600
TOTAL MAO DE OBRA					44,8352
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0.0150	83.5800	1.2537
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25.0000	0.5300	13.2500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2.1800	0.7100	1.5478
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2.1800	0.9600	2.0928
TOTAL MATERIAIS					18.1443
Total Simples					62.98
Encargos					INCLUSOS
BDI					0.00
TOTAL GERAL					62,98



Assinatura de Sra. Dele
Câmara de Educação

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Soc. Municipal de Educação

Avenida Bezerra de Meneses, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP. 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Digitized by srujanika@gmail.com

CITRA - CHAMADO DE ARMAZÉM DE CREDITO E ARRAS ENVIAR TRACO F. E. M.
SACADA P. PAPÉDE

Preço Adotado: 7.4200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1500	18.4600	2.7690
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	24.1600	2.4160
TOTAL MAO DE OBRA					
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83.5800	0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,7100	1,7253
TOTAL MATERIAIS					
Total Simples					
Encargos					
BDI					
TOTAL GERAL					

JOÃO PAULO FERREIRAS LEITE
Soc. Municipal de Educação

Avenida Bezerra de Meneses, 350 - Centro - Jaquaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981-0001-76

Composição de Preço Unitário - Tabela SEINFRA 028.1 - Desonerada

Preço Adotado: R\$ 36,4200 - Unid: M2 - Prazo: 15 dias

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DE OBRA DE ARQUITETURA E PEDREIRIA, TÉCNICO 1.7

Preço Adotado: 36,4200

Unid: M2

	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0.6000	18.4600	11.0760	
I2391	PEDREIRO	H	0.6000	24.1600	14.4960	
TOTAL MAO DE OBRA					25,5720	
SERVIÇOS						
		M3	0.0250	433.9133	10.8478	
				TOTAL SERVIÇOS		10,8478
				Total Simples	36,42	
				Encargos /INCLUSOS		
				BDI	0,00	
				TOTAL GERAL	36,42	



JOAQUIM PINTO FERNANDES LEITE
Sec. Municipal de Educação

Assinatura de Joaquim Pinto Fernandes Leite

Assinatura de Joaquim Pinto Fernandes Leite

Avenida Bezerra de Meneses, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Poreino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Preço Adotado: 34,2500

Unid: M2



MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0 6000	18 4600	11 0760
I2391	PEDREIRO	H	0.6000	24.1600	14.4960
TOTAL MAO DE OBRA					25,5720

SERVIÇOS

M3 0.0200 433 9133 8.6783

TOTAL SERVIÇOS 8,6783

Total Simples 34.25

Encargos INCLUSOS

BDI 0.00

TOTAL GERAL 34,25

JOAO PAULO FERNANDES LEITE
Soc. Municipal da Educação

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário - Tabela SEINFRA 028.1 - Desonerada

Tabela de Preço Unitário - SEINFRA 028.1 - Desonerada

Preço Adotado: 108,2400 Unid: M2



MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0.7200	18.4600	13.2912
I1328	LADRILHISTA	H	0.7200	24.1600	17.3952
TOTAL MAO DE OBRA					30.6864

MATERIAIS

I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	M2	1.1000	52.9000	58.1900
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8.0000	2.4200	19.3600
TOTAL MATERIAIS					77.5500

Total Simples 108.24

Encargos INCLUSOS

BDI 0.00

TOTAL GERAL 108.24

JOÃO PAULO PERINAS LEITE
Sec. Municipal de Educação

Anexo 1 ALEXANDRE FERREIRA
Assinatura de Alex... 10/07/2014

Avenida Bezerra de Meneses, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário - Tabela SEINFRA 028.1 - Desonerada

Preço Adotado: 9,6300

Unid: M2



MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0.2000	18.4600	3.6920
I1328	LADRILHISTA	H	0.2000	24.1600	4.8320
TOTAL MAO DE OBRA					8,5240

MATERIAIS

I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0.1690	6.5700	1.1103
TOTAL MATERIAIS					1.1103
Total Simples					9.63
Encargos /INCLUSOS					
BDI					0.00
TOTAL GERAL					9,63

XÁO PABLO FERNANDES LEITE
Soc. Municipal de Educação

Avenida Bezerra de Meneses, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Itens de Custo - Código 028.1 - BAC - BIMAS 84 44%

CADS - COBERTURA TELHA CERÂMICA CARPINA COLONIAL LINHA)

Preço Adotado: 178,7300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1.1000	18.4600	20.3060
I2391	PEDREIRO	H	1.1000	24.1600	26.5760
I0498	CARPINTEIRO	H	1.0000	24.1600	24.1600
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1.0000	19.1000	19.1000
TOTAL MAO DE OBRA					90,1420
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33.0000	0.7100	23.4300
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1.3300	26.0900	34.6997
I1724	PREGO	KG	0.1200	17.0000	2.0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3.5000	1.7200	6.0200
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3.5000	6.4000	22.4000
TOTAL MATERIAIS					88,5897
Total Simples					178.73
Encargos INCLUSOS					
BDI					0.00
TOTAL GERAL					178,73



JÁNIO PAULO FERNANDES LEITE
Soc. Nossa Senhora da Educação

Antônio Alencar - 100,00
100,00

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Poreino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário - Tabela SEINFRA 028.1 - Desonerada

Tabela de Custos - Volume 028.1 - ENC 5000,000 84.44%

CUSTOS - COBERTURA TÉRMICA COLONIAL (CUSTO DA OBRA)

Preço Adotado: 130,7100

Unid: M2

	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
--	-----------	---------	------------	-------	-------

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	1.1000	18.4600	20.3060
I2391	PEDREIRO	H	1.1000	24.1600	26.5760
I0498	CARPINTEIRO	H	0.7000	24.1600	16.9120
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0.7000	19.1000	13.3700
TOTAL MAO DE OBRA					77,1640

MATERIAIS

I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33.0000	0.7100	23.4300
I1724	PREGO	KG	0.1000	17.0000	1.7000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3.5000	1.7200	6.0200
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3.5000	6.4000	22.4000
TOTAL MATERIAIS					53.5500

Total Simples 130,71

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 130,71

JOÃO PAULO FERREIRAS LETE
Sec. Municipal de Educação

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará





PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Poreino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Tabela de Cotação - Versão 000 2 - FNL SOL ANS 24 44%

COD. CUMEEIRA TELHA CERAMICA, FIMOCERA

Preço Adotado: 30,1000

Unid: M

Código	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	0.5000	H	18.4600	9.2300
I2391	PEDREIRO	0.5000	H	24.1600	12.0800
TOTAL MAO DE OBRA					21,3100
MATERIAIS					
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	3.0000	UN	2 5600	7 6800
TOTAL MATERIAIS					7,6800
SERVIÇOS					
		0.0020	M3	556.7733	1 1135
TOTAL SERVIÇOS					1,1135
Total Simples					30,10
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					30,10



JOÃO PAULO RENANDES LETTE
Sec. Município da Educação

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Relatório de Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Preço Adotado: 14,0000

Unid: M



MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0.3200	18.4600	5.9072
I2391	PEDREIRO	H	0.3000	24.1600	7.2480
TOTAL MAO DE OBRA					13,1552

MATERIAIS

I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0.3240	0.7100	0.2300
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0.3240	0.9600	0.3110
I0108	AREIA GROSSA	M3	0.0025	119.5800	0.2990
TOTAL MATERIAIS					0.8400

Total Simples 14.00

Encargos INCLUSOS

BDI 0.00

TOTAL GERAL 14.00

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sec. Municipal de Educação

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981-0001-76

Composição de Preço Unitário - Tabela SEINFRA 028.1 - Desonerada

Portaria nº 00709, de 10 de outubro de 2014, que aprova a tabela de preços unitários.

Preço Adotado: 69,5400

Unid: M2

MATERIAIS

I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	M2	1.0000	69.5400	69.5400
-------	---	----	--------	---------	---------

TOTAL MATERIAIS 69,5400

Total Simples 69,54

Encargos /INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 69,54



JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Soc. Municipal de Educação

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Poreino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Composição de Preço Unitário					
Preço Adotado: 31,9700					Unid: M
	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MATERIAIS					
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	1 0000	8,6400	8.6400
I1724	PREGO	KG	0.1000	17.0000	1.7000
				TOTAL MATERIAIS	10,3400
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5000	24.1600	12.0800
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	19.1000	9.5500
				TOTAL MAO DE OBRA	21,6300
				Total Simples	31.97
				Encargos	<i>INCLUSOS</i>
				BDI	0.00
				TOTAL GERAL	31,97



JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Dir. Municipal de Educação

Até o dia 06/07/2018

[Signature]

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP. 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Preço Adotado: 135,5200 Unid: M2

ITEMS - ESTIMATIVA DE MATERIAIS / TELHA CERÂMICA OU GRESITO VÁR 3 A 7 MM DE 100X300 / RECOAS / CONTRAFLAMÍGÉNIO / FERRAGEM

Preço Adotado: 135,5200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MATERIAIS					
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0.1800	13.9100	2.5038
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0.0250	3 162 7100	79.0678
I1724	PREGO	KG	0.1200	17 0000	2 0400
TOTAL MATERIAIS					83,6116
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1.2000	24.1600	26.9920
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1.2000	19.1000	22.9200
TOTAL MAO DE OBRA					51,9120
Total Simples					135,52
Encargos					/INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					135,52



JOÃO PANTALEON FERNANDES LEITE
Soc. Municipal da Educação

Assinatura: [Signature]

[Signature]

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000
CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada



Preço Adotado: 84,1100

Unid: M

MAO DE OBRA

I2320	ENCANADOR	H	1.2000	23.4800	28.1760
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1.2000	19.1000	22.9200
TOTAL MAO DE OBRA					51,0960

MATERIAIS

I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0.50M	M	1.0300	23.2300	23.9269
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0.0900	15.9900	1.4391
I1873	SOLDA 70X30	KG	0.0400	128.1200	5.1248
I1784	REBITES	KG	0,0400	63.0700	2.5228
TOTAL MATERIAIS					33.0136

Total Simples 84,11

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 84,11

JOÃO PAULO FERREIRAS LETTE
Sec. Municipal da Educação

Antônio Alves



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981-0001-76

Composição de Preço Unitário - Tabela SEINFRA 028.1 - Desonerada

Tabela de Custos - Versão 028.1 - ZNL - SUCADS 88.431

C3028. PISO MORTO CONCRETO FCM-13,000m² C/ PREPARO E LANCAMENTO

Preço Adotado: 647,0300

Unid: M3

Órgão	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6.0000	18.4600	110.7600
I2391	PEDREIRO	H	2.0000	24.1600	48.3200
TOTAL MAO DE OBRA					159,0800



SERVIÇOS

M3 1 0000 487.9540 487.9540

TOTAL SERVIÇOS 487.9540

Total Simples 647.03

Encargos INCLUSOS

BDI 0.00

TOTAL GERAL 647,03

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Soc. Municipal de Educação

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Poreino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000
CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário - Tabela SEINFRA 028.1 - Desonerada

Tabela de Composição de Preço Unitário - Tabela SEINFRA 028.1 - Desonerada

CÓD. PREÇO INFORMATIVO NACIONAL (PPI) - Lote: 1000 - PPI 028.1 - UND: M2

Preço Adotado: 136,0600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1.2000	18.4600	22.1520
I2391	PEDREIRO	H	1.2000	24.1600	28.9920
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1.5000	24.1600	36.2400
TOTAL MAO DE OBRA					87.3840
MATERIAIS					
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21.0000	0.4800	10 0800
I1101	ESMERIL N 36	UN	0.1000	45.1100	4.5110
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0.0300	23.7800	0.7134
I1102	ESMERIL N 60	UN	0.0500	45.9000	2.2950
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26.5800	0.7100	18.8718
I0508	CERA	KG	0.1500	20 0000	3.0000
I0108	AREIA GROSSA	M3	0.0300	119.5800	3 5874
I1316	JUNTA PLASTICA 1' 27MM PARA PISOS	M	2.5000	1.6400	4.1000
TOTAL MATERIAIS					47,1586
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		H	0.8000	1.3992	1.1193
		H	0.2000	1.9684	0.3937
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,5130
Total Simples					136 06
Encargos INCLUSOS					
BDI					0.00
TOTAL GERAL					136,06



JOÃO PACHECO PERINDES LEITE
Secretário de Educação

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Tabela de Custos - Versão N.º 1 - EPL 30/07/18 - Série 2

ITEM CALÇADA DE PISO E VEDAÇÃO

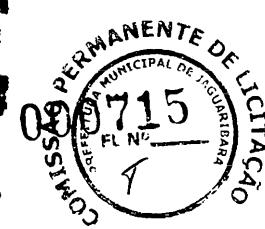
Preço Adotado: 294,3800

Unid: M2

SERVIÇOS

Descrição

Descrição Preço Unid.



M3 0.1200 31.3820 3 7658

M2 0.5200 26.1194 13 5821

M2 1.0000 50.8010 50.8010

M3 0.1800 833.8916 150 1005

M2 0.5200 11.3963 5 9261

M2 0.5200 36 7058 19.0870

M3 0.1200 48.9190 5 8703

M3 0.0700 646.4578 45.2520

TOTAL SERVIÇOS 294,3848

Total Simples 294,38

Encargos INCLUSOS

BDI 0 00

TOTAL GERAL 294,38

JOÃO RAIMundo FERNANDES LEITE
SAC. MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Avenida Bezerra de Meneses, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário - Tabela SEINFRA 028.1 - Desonerada

Tabela de Unidade - Preço Unitário - R\$ 103,1200 - 84,44%

**CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ADESIVO PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm
em (MM²/cm²) - PEI-5/PEI-4 - MPISO**

Preço Adotado: 103,1200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
--------	-----------	---------	------------	-------	-------

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0.6000	18.4600	11.0760
I1328	LADRILHISTA	H	0.6000	24.1600	14.4960
				TOTAL MAO DE OBRA	25,5720



MATERIAIS

I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	M2	1.1000	52.9000	58.1900
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8.0000	2.4200	19.3600
				TOTAL MATERIAIS	77,5500

Total Simples 103.12

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 103,12

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sec. Municipal da Educação

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Preço Adotado: 9,6300

Unid: M2



MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0.2000	18.4600	3.6920
I1328	LADRILHISTA	H	0.2000	24.1600	4.8320
TOTAL MAO DE OBRA					8,5240

MATERIAIS

I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0.1690	6.5700	1.1103
TOTAL MATERIAIS					1,1103
Total Simples					9.63
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					9,63

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sec. Municipal de Educação

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Licitação de Preços - Versão 028.1 - ENC. S/ENC. IATS, hq 464.

Preço Adotado: 91,2900 Unid: M2

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	1.6200	18.4600	29.9052
I2391	PEDREIRO	H	1.2000	24.1600	28.9920
TOTAL MAO DE OBRA					58,8972

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0.0646	83.5800	5.3993
I0280	BRITA	M3	0.0585	100.5000	5.8793
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	20.0000	0.7100	14.2000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2.0000	2.8300	5.6600
TOTAL MATERIAIS					31,1385

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

H	0.0500	25.1770	1.2588
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			1.2588

Total Simples 91.29

Encargos INCLUSOS

BDI 0.00

TOTAL GERAL 91.29



JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Soc. Municipal de Educação

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário - Tabela SEINFRA 028.1 - Desonerada

14863 DESONERADA - VERSÃO 028.1 ENC. SOCIAIS 66.44%

~~CMF7 - PORTA DE ALUMÍNIO Aço 2200~~

Preço Adotado: 640,1000

Unid: M2



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Unit.	Valor
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2.5000	18,4600	46.1500
I2391	PEDREIRO	H	1.5000	24.1600	36.2400
TOTAL MAO DE OBRA					
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0.0029	83.5800	0.2424
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1.0000	556.6400	556.6400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1.1700	0.7100	0.8307
TOTAL MATERIAIS					
Total Simples					
Encargos					
BDI					
TOTAL GERAL					
640,10					

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sec. Municipal de Educação

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Poreino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário - Tabela SEINFRA 028.1 - Desonerada

versão da Unidade - Versão 028.1 - PREÇO UNITÁRIO 658,93

JANELA EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA

Preço Adotado: 658,9300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Custos e lucros	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1858	SERRALHEIRO	H	2.5000	24.1600	60.4000
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1.5000	19.1000	28.6500
TOTAL MAO DE OBRA					89,0500
MATERIAIS					
I0207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	UN	1.0000	77.5700	77.5700
I1275	JANELA EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA	M2	1.0000	492.3100	492.3100
TOTAL MATERIAIS					569,8800
Total Simples					658,93
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					658,93



JOÃO PAULO FERREIRA LEITE
Sec. Municipal de Educação

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Fusion de l'ensemble - version 0.28.1 - LNU 50014634-40

CORSA - GOSSEÙ ARTI CHIURA GIBB. CIMENTO E ARCA DIAPO 1-2

Preço Adotado: 181,2000

Unit: M2

	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1.0500	18.4600	19.3830
I2391	PEDREIRO	H	1.8800	24.1600	45.4208
TOTAL MAO DE OBRA					
SERVIÇOS					
		M3	0.0053	1.045.7203	5.5423
				TOTAL SERVIÇOS	5.5423
MATERIAIS					
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5.0000	22.1700	110.8500
				TOTAL MATERIAIS	110.8500
				Total Simples	181.20
				Encargos /INCLUSOS	
				BDI	0.00
				TOTAL GERAL	181.20

~~JOÃO PAULO FERNANDES LEITE~~
Sec. Ministro da Educação

SECRET

Avenida Bezerra de Meneses, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP. 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Poreino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Família do Custo: Versão 028.1 - ENC SOCIAIS 54.44%

C1200 - ENFRENTAMENTO DE PAREDES INTERNAIS 2 DEMÔNOS CERÂMICA DE PVA

Preço Adotado: 12,8300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0.4000	0.7000	0.2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0.7000	2.1200	1.4840
TOTAL MATERIAIS					1.7640
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0.3000	24.1600	7.2480
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.2000	19.1000	3.8200
TOTAL MAO DE OBRA					11.0680
Total Simples					12.83
Encargos /INCLUSOS					
BDI					0.00
TOTAL GERAL					12.83



JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sec. Municipal da Educação

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Preço Adotado: 21,0700 Unid: M2

CUSTOS DA PRODUÇÃO EM PREÇOS INTERNACIONAIS						
	Preço Adotado:	21,0700		Unid:	M2	

CÓDIGO	DESCRITIVO	UN	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
MATERIAIS						

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,7000	0,1750	
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	18,2200	3,0974	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496	
TOTAL MATERIAIS						4,7220



MAO DE OBRA						
I2395	PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	19,1000	6,6850	
TOTAL MAO DE OBRA						16,3490

Total Simples 21,07

Encargos /INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 21,07

JOÃO PAULO FERREIRAS LEITE
Sec. Municipal de Educação

Avenida Bezerra de Meneses, 350 – Centro – Jaguaribara – CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Tabela de Preços – Versão 028.1 – FNU – MFG – FA 44

028

Preço Adotado: 16,2500

Unid: M2

000

000

MATERIAIS

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0 5000	0.7000	0.3500
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0.7000	3.8100	2.6670
TOTAL MATERIAIS					3.0170

MAO DE OBRA

I2395	PINTOR	H	0.3500	24 1600	8.4560
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.2500	19 1000	4.7750
TOTAL MAO DE OBRA					13,2310

Total Simples 16,25

Encargos /INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 16,25



JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sec. Municipal de Educação

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981-0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Preço Adotado: 22,8500 Unid: M2

Preço Adotado: 22,8500 Unid: M2

MATERIAIS

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0.2500	0.7000	0 1750
I1488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0.1200	12.7800	1 5336
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0.0500	20.2900	1,0145
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0.1700	22.2000	3 7740
TOTAL MATERIAIS					6,4971

MAO DE OBRA

I2395	PINTOR	H	0.4000	24.1600	9.6640
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.3500	19.1000	6.6850
TOTAL MAO DE OBRA					16,3490

Total Simples 22.85

Encargos INCLUSOS

BDI 0.00

TOTAL GERAL 22,85

JÃO PAULO FERNANDES LEITE
Soc. Municipal da Educação

Avenida Bezerra de Meneses, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Poreino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Preço Adotado: 661,5500

Unid: UN



MAO DE OBRA

I2320	ENCANADOR	H	2 0000	23.4800	46.9600
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2.0000	19.1000	38.2000
TOTAL MAO DE OBRA					85,1600

MATERIAIS

I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1.0000	36 9300	36.9300
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1.0000	237.2400	237.2400
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1.0000	22.5900	22.5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0.5600	0.3600	0.2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS. INCLUSIVE PORCA CEGA. ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2.0000	9.4000	18.8000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1.0000	260.6300	260.6300
TOTAL MATERIAIS					576,3916

Total Simples 661,55

Encargos INCLUSOS

BDI 0.00

TOTAL GERAL 661,55

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sob assinatura do Executivo

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Tabela de Custos Versão 028.1 - ENC SOCIAIS 64.41%

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO INSTALADO

Preço Adotado: 13,2200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0.2500	23,4800	5.8700
					TOTAL MAO DE OBRA
					5,8700
MATERIAIS					
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1.0000	7.2200	7.2200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0.3500	0.3600	0.1260
					TOTAL MATERIAIS
					7,3460
Total Simples					
Encargos /INCLUSOS					
BDI					
TOTAL GERAL					
13,22					



JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
SME - Município de Educação

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Preço Adotado: 746,8800

Unid: UN



MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	1.8000	18.4600	33.2280
I2391	PEDREIRO	H	1.4000	24.1600	33.8240
TOTAL MAO DE OBRA					67,0520

MATERIAIS

I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2 0000	94.0600	188.1200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	2.1200	1.2720
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m	M2	1,3200	370,4400	488.9808

TOTAL MATERIAIS 678,3728

SERVIÇOS

M3 0 0023 631.2933 1.4520

TOTAL SERVIÇOS 1.4520

Total Simples 746.88

Encargos INCLUSOS

BDI 0.00

TOTAL GERAL 746,88

JOÃO PAULO RENANES LEITE
Sec. Municipal da Educação

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Tabela de Preços – Versão 028.1 – INFRAESTRUTURA

Preço Adotado: 69,6800

Unid: UN

Detalhamento da Composição de Preço

Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
MAO DE OBRA			
I2320 ENCANADOR	H	0.6500 23.4800	15.2620
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.6500 19.1000	12.4150
TOTAL MAO DE OBRA			27.6770



MATERIAIS

I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1.0000 41.9000	41.9000
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0.2800 0.3600	0.1008
TOTAL MATERIAIS			42.0008

Total Simples 69.68

Encargos INCLUSOS

BDI 0.00

TOTAL GERAL 69.68

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Soc. Municipal de Educação

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP. 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SERFETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário - Tabela SEINFRA 028.1 - Desonerada

Interno da Cidade - Versão 01 - 01/06/2011 - Bem -

028.1 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S

Preço Adotado: 195,9000

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0.3500	18.4600	6.4610
I2391	PEDREIRO	H	0.2500	24.1600	6.0400
I1530	MONTADOR	H	1.0000	24.1600	24.1600
TOTAL MAO DE OBRA					36.6610
MATERIAIS					
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1.0000	159.0700	159.0700
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0.1500	0.7100	0.1065
I0108	AREIA GROSSA	M3	0.0005	119.5800	0.0598
TOTAL MATERIAIS					159.2363
Total Simples					195.90
Encargos /INCLUSOS					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					195,90



JOÃO RAIMundo FERNANDES LEITE
Soc. Municipal de Educação

Atendente da Secretaria de Infraestrutura
Secretaria de Infraestrutura

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Preço Adotado: 667,1500 Unid: UN

SUMARÍSTICO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TORNEIRA E ACABAMENTOS

Preço Adotado: 667,1500

Unid: UN

Descrição	Quantidade	Unidade	Quantidade	Preço	Total
-----------	------------	---------	------------	-------	-------

MAO DE OBRA

I2320	ENCANADOR	H	3.3000	23.4800	77.4840
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3.3000	19.1000	63.0300
TOTAL MAO DE OBRA					140,5140

MATERIAIS

I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1.0000	98.6600	98.6600
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1.0000	164.5800	164.5800
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2.0000	22.5900	45.1800
I1180	FITA DE VEDACÃO	M	1.1200	0.3600	0.4032
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2.0000	9.4000	18.8000
I1343	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1.0000	199.0100	199.0100

TOTAL MATERIAIS 526,6332

Total Simples 667,15

Encargos /INCLUSOS

BDI 0.00

TOTAL GERAL 667,15

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sec. Municipal de Educação

Assinatura de João Paulo Fernandes Leite

Assinatura de João Paulo Fernandes Leite

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará





PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981.0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Tabela de Custo - Versão 028.1 - FNC - SOCIAIS 84 44%

CRISTAL - ESPELHO-CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA

Preço Adotado: 524,9800

Unid: M2

Descrição	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0.4000	18.4600	7 3840
I2391	PEDREIRO	H	2 0000	24.1600	48.3200
TOTAL MAO DE OBRA					
MATERIAIS					
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1.0000	443.8000	443.8000
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4.0000	6.3700	25.4800
TOTAL MATERIAIS					
Total Simples					
Encargos INCLUSOS					
BDI					
TOTAL GERAL					
524,98					



JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Soc. Municipal da Educação

Foto: [Signature]

Assinatura: [Signature]

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

S E C R E T A R I A D I S T R I B U U R B A N I S M O

Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Tabela de Composição de Preço Unitário – Versão 028.1 – ENCL. II. C.I.A.F. R\$4,84.



CODIGO - COTOVELO PVC SOLD. MATERIAIS D-25mm (3/4")

Preço Adotado: 8,9800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Custo Unitário	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	23.4800	4.2264
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	19.1000	3.4380
TOTAL MAO DE OBRA					7,6644
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0060	63.3600	0,3802
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,0000	0,7900	0,7900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0024	61.0200	0,1464
TOTAL MATERIAIS					1,3166
Total Simples					8,98
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					8,98

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sec. Municipal de Educação

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP. 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000
CNPJ: 07.442.981.0001-76

Composição de Preço Unitário - Tabela SEINFRA 028.1 - Desonerada

Padrão de Cálculo: Versão 003 - FNC SOCIAIS 84,44%

C0064 - COTOVelo PVC SOLdO, MARCm D-32mm (1")

Preço Adotado: 11,0000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0 1800	23.4800	4.2264
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.1800	19.1000	3.4380
TOTAL MAO DE OBRA					7,6644
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0 0080	63.3600	0 5069
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0.0030	61.0200	0.1831
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1 0000	2 6500	2.6500
TOTAL MATERIAIS					3,3399
Total Simples					11,00
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					11,00



JOÃO PAULO FERREIRA LEITE
Sec. Municipal de Educação

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Poreino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981.0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Folha de Cotação Verba 028.1 - FNC SOCIAIS R\$ 44%

C1002 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLO AZUL DE 25X1/2"

Preço Adotado: 14,0300

Unid: UN

Código	Descricao	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	23.4800	4.2264
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	19.1000	3.4380
TOTAL MAO DE OBRA					7,6644
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.0025	63.3600	0.1584
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0.3100	0.3600	0.1116
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0.0040	61.0200	0.2441
I1306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	UN	1,0000	5,8500	5.8500
TOTAL MATERIAIS					6,3641
Total Simples					14,03
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					14,03



[Signature]
Antônio Henrique Costa Senna

[Signature]
JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Soc. Municipal da Educação

[Signature]

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Tabela de Custos - Versão 028.1 - INC. SÓCIAL 04/2014

CP27 - LUVA PVC SOLD AZUL CABOSCA MET 3/4 X 3/4"

Preço Adotado: 11,5600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Versão
--------	-----------	---------	-------------	-------	--------

MAO DE OBRA

I2320	ENCANADOR	H	0.0900	23.4800	2.1132
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.0900	19.1000	1.7190
TOTAL MAO DE OBRA				3,8322	

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.0025	63.3600	0.1584
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0.3900	0.3600	0.1404
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0.0040	61.0200	0.2441
I1447	LUVA PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	UN	1.0000	7.1800	7.1800
TOTAL MATERIAIS				7,7229	

Total Simples 11,56

Encargos INCLUSOS

BDI 0.00

TOTAL GERAL 11,56



X
JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sec. Municipal de Educação

01/06/2014
000736

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP. 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIUBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Tabela de Custo - Versão N.º 1 - ENC SOLUÇAS 84 446

C2301 - TE PVC SOLD. MATERIAIS 25mm (3M)

Preço Adotado: 10,1900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
--------	-----------	---------	------------	-------	-------

MAO DE OBRA

I2320	ENCANADOR	H	0.1900	23.4800	4 4612
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.1900	19.1000	3.6290
TOTAL MAO DE OBRA					8,0902

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.0090	63.3600	0.5702
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1.0000	1 3100	1.3100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0.0036	61.0200	0.2197
TOTAL MATERIAIS					2,0999

Total Simples 10,19

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 10,19



JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sec. Municipal de Educação

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguariuba - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário - Tabela SEINFRA 028.1 - Desonerada

Tabela de Cláusulas - Versão 028.1 - ENC SOCIAIS & MAO DE OBRA

CLÁUSULA - TE PVC SOLDADAVEL 32MM (1")

Preço Adotado: 13,2500

Unid: UN

Cláusula	Descrição	Unidade	Descrição	Preço	Total
----------	-----------	---------	-----------	-------	-------

MAO DE OBRA

I2320	ENCANADOR	H	0.1900	23.4800	4.4612
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.1900	19.1000	3.6290
TOTAL MAO DE OBRA					8.0902

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.0120	63.3600	0.7603
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1.0000	4.1200	4.1200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0.0045	61.0200	0.2746
TOTAL MATERIAIS					5,1549

Total Simples 13,25

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 13,25



JOÃO PAULO FERREIRA LETTE
Ses. Municipal de Educação

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
Centro Administrativo Poreino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000
CNPJ: 07.442.981-0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Total de Itens: 7 - Total da Tabela: R\$ 19,9500

OEMI - TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"

Preço Adotado: 19,9500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
--------	-----------	---------	------------	-------	-------

MAO DE OBRA

I2320	ENCANADOR	H	0.1900	23 4800	4.4612
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.1900	19.1000	3 6290
TOTAL MAO DE OBRA					8,0902

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.0050	63.3600	0.3168
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0.3100	0.3600	0.1116
I2018	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	UN	1.0000	10.9400	10 9400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0.0080	61.0200	0.4882
TOTAL MATERIAIS					11,8566

Total Simples 19,95

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 19,95



Avenida Bezerra de Meneses, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000
CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Tabela de Custos – Versão 028.1 – ENC. SOL. 015 Anexo 40...

C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA C/ VEDAÇÃO (1")

Preço Adotado: 108,5100

Unid: UN

Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MAO DE OBRA				
I2320 ENCANADOR	H	0.6100	23.4800	14.3228
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.6100	19.1000	11.6510
TOTAL MAO DE OBRA				25.9738
MATERIAIS				
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1.2000	0.3600	0.4320
I2593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1.0000	82.1000	82.1000
TOTAL MATERIAIS				82.5320
Total Simples				
Encargos INCLUSOS				
BDI 0.00				
TOTAL GERAL				108,51



JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sec. Municipal de Educação

Assinatura: João Paulo Fernandes Leite
Setor: Sec. Municipal de Educação

Avenida Bezerra de Meneses, 350 – Centro – Jaguaribara – CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Tabela de Preços – Versão 028.1 – UN. SOCIALS 84,43%

CRMA - REGISTRO DE GAVETA CICAMORLA CROMADA (1 32MM / 1 UN)

Preço Adotado: 183,9500

Unid: UN

Código	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H		0.9500 23.4800	22.3060
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0.9500 19.1000	18.1450
TOTAL MAO DE OBRA					40,4510
MATERIAIS					
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	UN		1.0000 142.9600	142.9600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M		1.5000 0.3600	0.5400
TOTAL MATERIAIS					143,5000
Total Simples					183.95
Encargos INCLUSOS					
BDI					0.00
TOTAL GERAL					183,95



Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

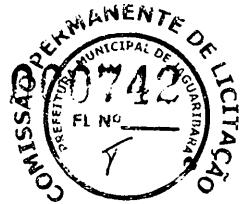
Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Preço Adotado: 9,5300

Unid: M



MAO DE OBRA

I2320	ENCANADOR	H	0.1200	23 4800	2.8176
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.1200	19 1000	2.2920
TOTAL MAO DE OBRA					5,1096

MATERIAIS

I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1.0100	4 3300	4 3733
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.0005	63.3600	0.0317
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0 0002	61.0200	0.0122
TOTAL MATERIAIS					4,4172

Total Simples 9,53

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 9,53

JOÃO PAULO PERINAS LEITE
Sec. Municipal da Educação

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Folha de Fornecedores – Versão 028.1 – Edital N° 001/2019 Pág. 6.87

Preço Adotado: 14,2400

Unid: M



MATERIAIS

I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1.0100	8 5600	8.6456
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.0007	63.3600	0.0444
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0.0003	61 0200	0.0183
TOTAL MATERIAIS					8,7083

MAO DE OBRA

I2320	ENCANADOR	H	0.1300	23.4800	3.0524
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.1300	19.1000	2.4830
TOTAL MAO DE OBRA					5,5354

Total Simples 14,24

Encargos /INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 14,24

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sec. Municipal da Educação

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Poreino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Tabela de Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1

CASO 10 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (m)

Preço Adotado: 33,2200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
--------	-----------	---------	------------	-------	-------

MAO DE OBRA

I2320	ENCANADOR	H	0.4200	23.4800	9.8616
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.4200	19.1000	8.0220
TOTAL MAO DE OBRA					17.8836

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.0420	63.3600	2.6611
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1.0000	8.6300	8.6300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	61.0200	3.8443
TOTAL MATERIAIS					15,3354

Total Simples 33,22

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 33,22



JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sec. Municipal de Educação

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
Centro Administrativo Poreino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000
CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário - Tabela SEINFRA 028.1 - Desonerada

Preços de Custo - Versão 028.1 - ENC SOCIAIS 04.44%

Preço Adotado: 36.0300 Unid: UN

Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MAO DE OBRA				
I2320 ENCANADOR	H	0.4500	23.4800	10.5660
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.4500	19.1000	8.5950
TOTAL MAO DE OBRA				19.1610
MATERIAIS				
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1.0000	8.8200	8.8200
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.0500	63.3600	3.1680
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0.0800	61.0200	4.8816
TOTAL MATERIAIS				16.8696
Total Simples				36.03
Encargos INCLUSOS				
BDI				0.00
TOTAL GERAL				36,03



JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Soc. Municipal de Educação

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Poreino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Alíquota de Impostos: VERSÃO 028.1 ENTRADA MÍNIMA 30,44%

~~JUNÇÃO PVC ESGOTO DE 100MM~~

Preço Adotado: 48,4000

Unid: UN

~~Item~~ ~~Descrição~~ ~~Unidade~~ ~~Quantidade~~ ~~Preço~~ ~~Total~~

MAO DE OBRA

I2320	ENCANADOR	H	0 4600	23.4800	10.8008
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.4600	19.1000	8 7860
TOTAL MAO DE OBRA					19,5868

MATERIAIS

I1326	JUNÇÃO COM INSPECÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1.0000	20.7600	20 7600
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.0500	63 3600	3.1680
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0.0800	61.0200	4 8816
TOTAL MATERIAIS					28,8096

Total Simples 48,40

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 48,40



JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sec. Municipais da Educação

[Signature]
11/06/2013
11/06/2013

[Signature]

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Tabela de Composição de Preço Unitário – Tabelas SEINFRA 028.1 – Fase 1 – SÓL. AIS 34 44%

LUVA SIMPLES PVC BRANCO PREGOADA (10)

Preço Adotado: 24.8000

Unid: UN

Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MAO DE OBRA				
I2320 ENCANADOR	H	0.2300	23 4800	5.4004
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.2300	19.1000	4.3930
TOTAL MAO DE OBRA				9.7934
MATERIAIS				
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.0500	63 3600	3 1680
I1457 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	1.0000	6.9600	6.9600
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0.0800	61.0200	4 8816
TOTAL MATERIAIS				15.0096
Total Simples				24.80
Encargos INCLUSOS				
BDI				0,00
TOTAL GERAL				24,80



JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Soc. Municipal de Educação

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário - Tabela SEINFRA 028.1 - Desonerada

Tabela de Preços - Tabelas de Preços - Enc. Sociais 54.446

Preço Adotado: 17,9700

Unid:



MAO DE OBRA

I2320	ENCANADOR	H	0.2400	23.4800	5 6352
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.2400	19.1000	4.5840
TOTAL MAO DE OBRA					10,2192

MATERIAIS

I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,0100	6.9100	6.9791
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.0050	63.3600	0.3168
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0.0075	61.0200	0.4576
TOTAL MATERIAIS					7,7536

Total Simples 17.97

Encargos INCLUSOS

BDI 0.00

TOTAL GERAL 17,97

AO PAULO FERREIRA LEITE
Sec. Municipal da Educação



10/08/2018

Assinatura

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981-0001-76

Composição de Preço Unitário - Tabela SEINFRA 028.1 - Desonerada

Tabela de Composição de Preço Unitário - Tabela SEINFRA 028.1 - Desonerada

ITEM: TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)

Preço Adotado: 24,7800

Unid: M

Órgão	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0.3000	23.4800	7.0440
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.3000	19.1000	5.7300
TOTAL MAO DE OBRA					12,7740

MATERIAIS

I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1.0100	10.7500	10.8575
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.0075	63.3600	0.4752
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0.0110	61.0200	0.6712
TOTAL MATERIAIS					12,0039

Total Simples 24.78

Encargos INCLUSOS

BDI 0.00

TOTAL GERAL 24.78



JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sec. Municipal da Educação

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981-0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Preço Adotado: 42,1400

Unid: M



MAO DE OBRA

I2320	ENCANADOR	H	0.5200	23 4800	12 2096
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.5200	19 1000	9.9320
TOTAL MAO DE OBRA					22.1416

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.0250	63.3600	1.5840
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1.0100	15.8200	15.9782
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0.0400	61.0200	2.4408
TOTAL MATERIAIS					20.0030

Total Simples 42 14

Encargos INCLUSOS

BDI 0.00

TOTAL GERAL 42,14

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sec. Municipal da Educação

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Poreino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário - Tabela SEINFRA 028.1 - Desonerada

Preço Adotado: 222,2800

Unid: M2

	Description	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0.8000	18.4600	14.7680
I2391	PEDREIRO	H	0.3000	24.1600	7.2480
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0.4600	24.1600	11.1136
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0.4600	19.1000	8.7860
I0498	CARPINTEIRO	H	2.4200	24.1600	58.4672
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2.4200	19.1000	46.2220
TOTAL MAO DE OBRA					146,6048
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0.0330	83.5800	2.7581
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0.1200	12.7700	1.5324
I0169	AÇO CA-60	KG	5.2700	7.5900	39.9993
I0280	BRITA	M3	0.0400	100.5000	4.0200
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0.0900	16.5300	1.4877
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16.2000	0.7100	11.5020
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0.4000	35.9500	14.3800
TOTAL MATERIAIS					75.6795
Total Simples					222,28
Encargos INCLUSOS					
BDI					0.00
TOTAL GERAL					222,28



JOSÉ PAULO FERNANDES LEITE
SRR. Município de Jaguaribara
P/ Coordenador Educação

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Poreino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário - Tabela SEINFRA 028.1 - Desonerada

Pre. Jornalista: Verba: CEG : ENC: 2x0 A 0 x4 120

CAIXA SIFONADA PVC 100X100 X 50MM. ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

Preço Adotado: 38.7400

Unid: UN

Descrição	Detalhado	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0.5000	23.4800	11.7400
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.5000	19.1000	9.5500
TOTAL MAO DE OBRA					21.2900

MATERIAIS

19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM. ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1.0000	17 4500	17 4500
TOTAL MATERIAIS					17.4500

Total Simples 38.74

Encargos INCLUSOS

BDI 0.00

TOTAL GERAL 38,74



JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sec. Municipais de Educação

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SÉCRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000
CNPJ: 07.442.981.0001-76

Composição de Preço Unitário - Tabela SEINFRA 028.1 - Desonerada

Linha de Costura - Versão 028.1 - NCL - SDR/ADS 84.46%

CPI - CAIXA DE LIXO PVC X7

Preço Adotado: 8,8500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
--------	-----------	---------	------------	-------	-------

MAO DE OBRA

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.1500	19.1000	2.8650
I2312	ELETRICISTA	H	0.1500	24.1500	3.6225
TOTAL MAO DE OBRA					6.4875

MATERIAIS

I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1.0000	2.3600	2.3600
TOTAL MATERIAIS					2.3600

Total Simples 8.85

Encargos INCLUSOS

BDI 0.00

TOTAL GERAL 8,85



WALDO PAULO FERREIRA LETTE
Soc. Municipal de Educação

Avenida Bezerra de Meneses, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Poreino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000
CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário - Tabela SEINFRA 028.1 - Desonerada

Folha de Custo - Versão 028.1 - EM 1.000,00 R\$ 54.441,00

C0371 - FIO ISOLADO PVC 1.50MM2

Preço Adotado: 5,4300

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.1000	19.1000	1.9100
I2312	ELETRICISTA	H	0.1000	24.1500	2.4150
TOTAL MAO DE OBRA					4.3250
MATERIAIS					
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1.0200	1 0800	1.1016
TOTAL MATERIAIS					1.1016
Total Simples 5,43					
Encargos /INCLUSOS					
BDI 0,00					
TOTAL GERAL					5,43



JOAO PAULO FERREIRA LETTE
Sac Município de Educação

2012-03-26 10:28:3376

Avenida Bezerra de Meneses, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000
CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Preço Adotado: 7,1700 Unid: M

Preço Adotado: 7,1700 Unid: M

MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	19 1000	2.1010
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	24 1500	2.6565
TOTAL MAO DE OBRA					4,7575

MATERIAIS					
I8229	CABO EM PVC 1000V 2.5MM2	M	1.0200	2.3700	2.4174
TOTAL MATERIAIS					2.4174

Total Simples 7,17

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 7,17



JUÃO PAULO FERNANDES LEITE
Soc. Municipal de Educação

Avenida Bezerra de Meneses, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Poreino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981-0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Preços da Tabela – Versão 028.1 – Em: 09/03/2013 às 08:42h

[REDACTED]

Preço Adotado: 10,3800

Unid: M

Descrição	Unidade	Quantidade	Unitárias	Total
MATERIAIS				

I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1 0200	4.6600	4.7532
					TOTAL MATERIAIS
					4.7532

MAO DE OBRA

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.1300	19 1000	2.4830
I2312	ELETRICISTA	H	0.1300	24 1500	3.1395
					TOTAL MAO DE OBRA
					5.6225

Total Simples 10.38

Encargos INCLUSOS

BDI 0.00

TOTAL GERAL 10,38



KÁIO PAULO FERNANDES LEITE
SMT. Município de Jaguaribara

Avenida Bezerra de Meneses, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário - Tabela SEINFRA 028.1 - Desonerada

Preço Adotado: 24,0600 Unid: UN

Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Valor
MATERIAIS				
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1.0000	11.0900	11.0900
				TOTAL MATERIAIS
MAO DE OBRA				
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.3000	19.1000	5.7300
I2312 ELETRICISTA	H	0.3000	24.1500	7.2450
				TOTAL MAO DE OBRA
				24,06
				Total Simples
				Encargos INCLUSOS
				BDI 0,00
				TOTAL GERAL
				24,06



JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Soc. Município de Educação

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

10289 de Contos Verbas 028.1 - BNL EDUCACAO 84.447

CT288 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

Preço Adotado: 24.0600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.3000	19.1000	5.7300
I2312	ELETRICISTA	H	0.3000	24.1500	7.2450
TOTAL MAO DE OBRA					12,9750
MATERIAIS					
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1.0000	11.0900	11.0900
TOTAL MATERIAIS					11,0900
Total Simples					24,06
Encargos /INCLUSOS					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					24,06



JOSÉ PAULO FERNANDES LEITE
Ses. Municipal da Educação

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Preço Adotado - Versão 028.1 - Data: 2012-02-04

DISJUNTOR MONOPOLAR 32A - CÓDIGO DE REFERÊNCIA 32A

Preço Adotado: 31,5700

Unid: UN

Descrição	Unidade	Entrega	Preço	Total
-----------	---------	---------	-------	-------

MAO DE OBRA

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.3000	19.1000	5.7300
I2312	ELETRICISTA	H	0.3000	24,1500	7.2450

TOTAL MAO DE OBRA 12,9750

MATERIAIS

I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1.0000	18.6000	18.6000
-------	-------------------------	----	--------	---------	---------

TOTAL MATERIAIS 18,6000

Total Simples 31,57

Encargos INCLUSOS

BDI 0.00

TOTAL GERAL 31,57



XAVIER FERREIRA
XAVIER FERREIRA
Ses. Administração da Educação

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porecino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981-0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Preço Adotado: 17,5200 Unid: UN

Preço Adotado: 17,5200 Unid: UN

Preço Adotado: 17,5200 Unid: UN



MAO DE OBRA

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.2100	19.1000	4.0110
-------	-------------------------	---	--------	---------	--------

I2312	ELETRICISTA	H	0.2100	24.1500	5.0715
-------	-------------	---	--------	---------	--------

TOTAL MAO DE OBRA 9.0825

MATERIAIS

I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1.0000	8.4400	8.4400
-------	-----------------------------	----	--------	--------	--------

TOTAL MATERIAIS 8,4400

Total Simples 17.52

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 17.52

JOÃO PAULO FERREIRA DE LIMA
Soc. Municipal de Educação

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP. 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Meneses, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário - Tabela SEINFRA 028.1 - Desonerada

Preço Adotado: 30,9000 Unid: UN

Preço Adotado: 30,9000 Unid: UN



MAO DE OBRA

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.3700	19.1000	7.0670
I2312	ELETRICISTA	H	0.3700	24.1500	8.9355
TOTAL MAO DE OBRA					16.0025

MATERIAIS

I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1.0000	14.9000	14.9000
TOTAL MATERIAIS					14.9000

Total Simples 30.90

Encargos INCLUSOS

BDI 0.00

TOTAL GERAL 30.90

JOÃO PAULO FERREIRAS LEITE
Ses. Município de Jaguaribara

Avenida Bezerra de Meneses, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SFRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Tabela de Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E TOMADA UNIV. 2 POLOS

Preço Adotado: 34.2900

Unid: UN

Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unit.	Preço Total
-----------	------------	---------	-------------	-------------

MAO DE OBRA

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.3700	19 1000	7.0670
I2312	ELETRICISTA	H	0.3700	24.1500	8.9355
TOTAL MAO DE OBRA					16,0025

MATERIAIS

I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,0000	18 2900	18.2900
TOTAL MATERIAIS					18,2900

Total Simples 34.29

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 34,29



JOSÉ PAULO FERNANDES LEITE
Ses. Municipal de Educação

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

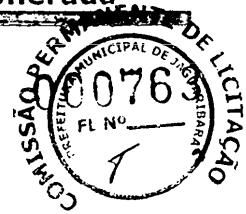
Composição de Preço Unitário - Tabela SEINFRA 028.1 - Desonerada

Fornecido por: Centro Administrativo - Centro - CEP: 63490-000

C1403 - INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 TOMADA 2 POLOS

Preço Adotado: 49,0300

Unid: UN



Código	Descrição	Unidade	Encargos	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0 5300	19.1000	10.1230
I2312	ELETRICISTA	H	0.5300	24.1500	12.7995
TOTAL MAO DE OBRA					22,9225
MATERIAIS					
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	26.1100	26.1100
TOTAL MATERIAIS					26,1100
Total Simples					49,03
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					49,03

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Soc. Municipal da Educação

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Calendário de Execução: Vencimento 028.1 - Tabela SEINFRA 028.1

Preço Adotado: 18,4300 Unid: UN



MAO DE OBRA

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	19,1000	4.0110
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	24.1500	5.0715
TOTAL MAO DE OBRA					9,0825

MATERIAIS

I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1 0000	9 3500	9 3500
TOTAL MATERIAIS					9,3500

Total Simples 18.43

Encargos INCLUSOS

BDI 0.00

TOTAL GERAL 18.43

JOÃO PAULO RENANES LEITE
Soc. Municipal da Educação

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Poreino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada



Preço Adotado: 28,5000

Unid: UN

MAO DE OBRA

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.2900	19.1000	5.5390
I2312	ELETRICISTA	H	0.2900	24.1500	7.0035
TOTAL MAO DE OBRA					12,5425

MATERIAIS

I9108	TOMADA 2P+T 10A. 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2.0000	5 5900	11.1800
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1.0000	3.4800	3 4800
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS. INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1.0000	1 3000	1.3000
TOTAL MATERIAIS					15.9600
Total Simples					28 50
Encargos INCLUSOS					
BDI					0.00
TOTAL GERAL					28,50



Avenida Bezerra de Meneses, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porceino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981.0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Tatenda do Centro - Verbação 1.000,1 - BEM: 50000000 34,44%

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE: 1941 - 641

Preço Adotado: 22,4800

Unid: M

			Quantidade	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.3000	19.1000	5.7300
I2312	ELETRICISTA	H	0.3000	24.1500	7.2450
TOTAL MAO DE OBRA					
12,9750					
MATERIAIS					
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1 0000	9.5100	9.5100
TOTAL MATERIAIS					
9.5100					
Total Simples					
22.48					
Encargos					
INCLUSOS					
BDI					
0.00					
TOTAL GERAL					
22.48					

Avenida Bezerra de Meneses, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Poreino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada



Preço Adotado: 11,9200

Unid: M

MAO DE OBRA

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.1700	19.1000	3 2470
I2312	ELETRICISTA	H	0.1700	24.1500	4 1055
TOTAL MAO DE OBRA					7,3525

MATERIAIS

I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1.0000	4 5700	4 5700
TOTAL MATERIAIS					4,5700

Total Simples 11,92

Encargos /INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 11,92



Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Poreino Maia - Av. Bezerra de Meneses, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981.0001-76

Composição de Preço Unitário - Tabela SEINFRA 028.1 - Desonerada

Projeto de Orçamento Materiais 028.1 - EPL 0001/2014-24.44.

[REDACTED]

Preço Adotado: 17,5000

Unid: M



MATERIAIS

I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1 0000	2.2200	2 2200
					TOTAL MATERIAIS
					2.2200

MAO DE OBRA

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.8000	19.1000	15.2800
					TOTAL MAO DE OBRA
					15.2800

Total Simples 17,50

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 17,50

JOÃO PAULO SANTOS LIMA
Sec. Municipal de Educação

Avenida Bezerra de Meneses, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Poreino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada



Preço Adotado: 100,1600

Unid: UN

MAO DE OBRA

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1 1000	19 1000	21.0100
I2312	ELETRICISTA	H	1.1000	24 1500	26 5650
TOTAL MAO DE OBRA					47.5750

MATERIAIS

I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1.0000	52.5800	52 5800
TOTAL MATERIAIS					52.5800

Total Simples 100,16

Encargos INCLUSOS

BDI 0.00

TOTAL GERAL 100,16

ZÓIO PAULO FERNANDES LEITE
Secretaria de Educação

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Tabela de Composições de Preços Unitários – SEINFRA 028.1

Preço Adotado: 174,5500

Unid: M2



Detalhamento da Tabela de Composições de Preços Unitários

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0.7500	18.4600	13.8450
I2391	PEDREIRO	H	0.5000	24.1600	12.0800
TOTAL MAO DE OBRA					25,9250

MATERIAIS

I1645	GRANILITE, MAMORITE POLIDO 1 FACE	M2	1.0000	146.7500	146.7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2.3000	0.7100	1.6330
I0108	AREIA GROSSA	M3	0.0020	119.5800	0.2392
TOTAL MATERIAIS					148,6222

Total Simples 174,55

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 174,55

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sec. Municipal de Educação

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIÚBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário – Tabela SEINFRA 028.1 – Desonerada

Preço Adotado: 14,8400 Unid: UN



MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0.3000	18.4600	5.5380
I2391	PEDREIRO	H	0.1500	24.1600	3.6240
TOTAL MAO DE OBRA					9.1620

SERVIÇOS

M3 0.0010 1.045.7203 1.0457

TOTAL SERVIÇOS 1.0457

MATERIAIS

I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3.80KG/M)	KG	0.5000	9.2700	4.6350
TOTAL MATERIAIS					4.6350

Total Simples 14.84

Encargos /INCLUSOS

BDI 0.00

TOTAL GERAL 14.84

JAGUARIÚBA
SEC. Município de Educação

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguariúba - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Centro Administrativo Poreino Maia - Av. Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Composição de Preço Unitário - Tabela SEINFRA 028.1 - Desonerada

Tabela de Preços Unidade 028.1 - Fase 1 - 03/2013 - 13.34*

CHAVE - LAMINA GERAL

Preço Adotado: 12,9200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Condição	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7000	18 4600	12.9220
					TOTAL MAO DE OBRA
					12.9220
					Total Simples
					12.92
					Encargos
					INCLUSOS
					BDI
					0.00
					TOTAL GERAL
					12,92



Marcos Vinícius de
M. Alves Dutra
Engenheiro Civil
CREA 14707/D

JOÃO PAULO FERNANDES LEITE
Sec. Municipal da Educação

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



12. LIÇENÇA AMBIENTAL



Secretaria de
**MEIO AMBIENTE E
MUDANÇA DO CLIMA**

LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO Nº 03/2025 – SMAMC

Emissão em: 02/01/2025

Validade até: 02/01/2028



O secretário da SAMARH, no uso de suas atribuições, expede a presente Licença, que autoriza a:

Nome / Razão Social: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CE

CPF / CNPJ: 07.442.981/0001-76

Endereço: Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro, Jaguaribara - CE, 63490-000

Município: JAGUARIBARA/CE

Processo SAMARH: 2025-003/LAC

LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO, EMBASADA NA JUSTIFICATIVA TÉCNICA Nº 003/2025-SMAC. REFERENTE À ATIVIDADE DE CONTRUÇÃO CIVIL – OUTRAS ATIVIDADES NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE (AMPLIAÇÃO E REFORMA). EM RAZÃO SOCIAL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA, A SER REALIZADA NA INFRAESTRUTURA DA ESCOLA E.M.E.I.E.F PROFESSORA JOSIRENE PEREIRA. CENTRO. NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE, DE ACORDO COM A LEI MUNICIPAL 1.186/2.024.

CONDICIONANTES:

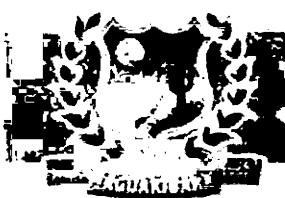
1 - Submeter à prévia análise da SMAMC qualquer alteração que se faça necessária o empreendimento, estando o interessado sujeito às sanções previstas na Lei Federal Nº 9.605 de 1998 – Lei de Crimes Ambientais;

2 - A SMAMC, mediante decisão motivada, poderá modificar as condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra:

- Violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
- Omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença;
- Graves riscos ambientais e de saúde;

3 – A atividade contemplada nesta Resolução está sujeita ao monitoramento e fiscalização pelo órgão ambiental competente, para fins de verificação de veracidade das informações prestadas pelo ente público interessado, conforme Art. 39, da Resolução COEMA Nº 02/2019. Deve-se manter a Licença e demais documentos relativos ao cumprimento das condicionantes ora estabelecidas, disponíveis à fiscalização da SMAMC;

4 - Afixar em local de fácil visualização, a placa indicativa do Licenciamento Ambiental, conforme modelo disponibilizado pela SMAMC;



MUNICÍPIO MUNICIPAL DE

Jaguariaíva

Vivendo das pessoas, conservando o planeta

Secretaria de
**MEIO AMBIENTE E
MUDANÇA DO CLIMA**

- 5 - No caso de encerramento, desistência ou suspensão das atividades, o interessado deverá comunicar à SMAMC;
- 6 – Promover a proteção à fauna e flora locais;



7 A licença ambiental irá contemplar apenas a área mencionada acima, e não autoriza a supressão de vegetação, nem intervenção em Área de Preservação Permanente – APP nem em Reserva Legal – RL;

8 – Referente aos resíduos sólidos gerados durante a obra, é imprescindível uma atenção para o acondicionamento, transporte, tratamento e destinação final, conforme as diretrizes da Resolução CONAMA Nº 307, de 05 de julho de 2002 (considerar as alterações), e Normas Técnicas pertinentes. Deverão, também, ser considerados os princípios e diretrizes da Lei 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos), Lei nº 13.101 de 24 de janeiro de 2001 (Política Estadual de Resíduos Sólidos), NBR 10.004/2024 e demais Normas Técnicas pertinentes;

9 – Fornecer e utilizar os devidos EPI's a todos os funcionários, conforme NR 06 do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE);

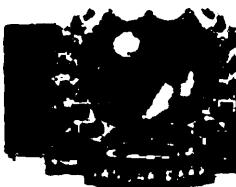
10 - A constatação da falsa declaração implica em responsabilidades penais, civis e administrativas previstas na legislação pertinente;

11 - Informar à SMAMC quando da ocorrência de acidentes, no prazo de até 24 horas do ocorrido;

12 - Quando da Solicitação da Renovação da Licença Ambiental por Adesão e Compromisso deverá apresentar: Alvará de Funcionamento e Certificado de Regularidade do Cadastro Técnico Federal - CTF de atividades potencialmente poluidoras ou utilizadoras de recursos ambientais, emitido pelo IBAMA, conforme Art. 9º, inciso XII e Art. 17, inciso II, da Lei Federal nº 6.938 de 1981 - Política Nacional do Meio Ambiente, sob pena das sanções previstas no Decreto Federal nº 6.514, de 22 de julho de 2008;

13 - Esta Licença não contempla nenhum tipo de SUPRESSÃO VEGETAL, caso necessário, deverá ser apresentado junto à SAMARH, a Autorização para o Uso Alternativo do Solo para o empreendimento em análise, a ser requerido junto ao Sistema Nacional de Controle da Origem dos Produtos Florestais - SINAFLOR;

14 - **ADVERTÊNCIA:** o descumprimento das condicionantes da presente licença implicará na aplicação das penalidades previstas na legislação ambiental, sem prejuízo da obrigação de reparar quaisquer danos ambientais causados.



Jaguaribara

MEIO AMBIENTE E MUDANÇA DO CLIMA



Condicionantes com Prazo:

15 - Publicar o recebimento desta Licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento à Lei Federal N.º 6.938, de 31 de agosto de 1981, à Lei Federal N.º 10.656, de 16 de abril de 2003, ao Decreto Federal N.º 99.274, de 06 de junho de 1990 e à Resolução CONAMA N.º 006, de 24 de janeiro de 1986, complementada pela Resolução CONAMA N.º 281, de 12 de julho de 2001.

16 - A renovação desta Licença poderá ser protocolada em até 60 (sessenta) dias de antecedência da expiração de seu prazo de validade, conforme Resolução CONAMA 02/2019, o que lhe conferirá a prorrogação automática de seu prazo de validade até a manifestação definitiva da SEMAC. Caso o interessado protocolize a solicitação da renovação antes do vencimento da licença, porém após o prazo, não terá direito à prorrogação automática da validade da licença.


ANTÔNIO FLÁVIO BANTISTA DE ARAÚJO
Secretário de Meio Ambiente e Mudança do Clima



13. DOCUMENTOS PROVENIENTES DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA



Prefeitura de
Jaguaribara

Governo de Trabalho e Ação

SECRETARIA DE SAÚDE
Núcleo de Vigilância Sanitária e Ambiental
Avenida José Furtado de Macêdo, 318

LAUDO DE INSPEÇÃO

RAZÃO SOCIAL: E.M.F.F JOSIRENE PEREIRA.

Nº 601

SÉRIE



NOME FANTASIA:

ENDEREÇO: RUA JOSE MARTINS GONÇALVES, S/N

CIDADE:

JAGUARIBARA/CE

PROPRIETÁRIO OU RESPONSÁVEL: MARIA LENILCE DUTRA GOMES ALVES

ENTIDADE MANTenedora - MUNICIPAL

CNPJ:

29.929.261/0001-72

INEP:

23265191

ESTABELECIMENTO:

O formulário solicitado, em 06 de agosto de 2024 às 15:00 h, o estabelecimento acima citado foi vistoriado para fins de liberação do ALVARÁ SANITÁRIO e do ALVARÁ DE FUNCIONAMENTO.

De acordo com a inspeção realizada, o estabelecimento encontra-se em bom estado de conservação, com o esgoto fision e os encanamentos com a manutenção em dia, atendendo aos requisitos sanitários para a liberação do alvará sanitário e do alvará de funcionamento.

Foi realizada atividade educativa junto ao setor regulado.

Recebido em 20/08/2024

20/08/2024

SENTE

Interessado (a)
Tânia Alexandre Silveira Senna
Secretário de Educação

Coordenador (a) da Vigilância em Saúde

Testemunhas

Douglas Cesar Lima Cavalcante
Inspetor de Vigilância Sanitária
Portaria Nº 203/2024

Código de Verificação

JEDRZOWICE

卷之三

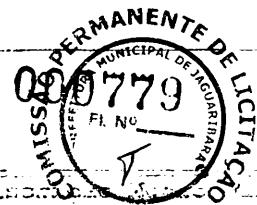
۲۹۵

卷之三十一

THE UNIVERSITY LIBRARIES OF THE STATE OF CALIFORNIA

SECRETARIA DE ESTADO

REVISARÉ DIA PRAIRY'S ORGANIZAÇÃO



Digitized by srujanika@gmail.com

ANSWER

卷之三

¹ See also the discussion of the relationship between the two concepts in the section on "The Concept of Social Capital."

Particulars Particulars

• 100 •

• 100 •

卷之三

14283 15-21732-000

Resumo de Funcionamento

2024 RELEASE UNDER E.O. 14176



[View Details](#) | [Edit](#) | [Delete](#)

Table 2: Correlations between the Validity

三

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIÚNA

SECRETARIA DE SAÚDE

Lógica de Verificação

תְּנִינָה

Wittgenstein

2

ALVARÁ SANITÁRIO

Razão social

15022600

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Klag at (301) 495-5000 or via e-mail at klag@mail.nih.gov.

ପାଇଁ କାହାର କାହାର କାହାର

Rescisão do Convênio | **Auxílio do Desenvolvimento** | **Auxílio da Unidade**

Leyenda: Señal de advertencia y/o Dato de orientación

Digitized by Google

Observations

1996-1997 学年第一学期期中考试卷

