



PREFEITURA DE  
**TEJUÇUOCA**



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA**

OBRA: REFORMA DA EEF LUIZA SILVA MOTA

LOCAL: RETIRO

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

Nº ART DE ORÇAMENTO: CE20210800697

RNP: 060415087-3

DATA: 10/06/2021

TABELA: SEINFRA 27.1

BDI: 25,92%

**ORÇAMENTO**

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi-desc.	Valor TOTAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.144,38</b>
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	190,73	1.144,38
<b>2</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>29.354,19</b>
2.1	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	17,94	52,88	66,59	1.194,62
2.2	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	975,73	22,92	28,86	28.159,57
<b>3</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>19.953,26</b>
3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	43,98	59,82	75,33	3.313,01
3.2	SEINFRA	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	14,10	448,14	564,30	7.956,63
3.3	SEINFRA	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	24,93	276,62	348,32	8.683,62
<b>4</b>			<b>PISOS</b>					<b>171.294,54</b>
4.1	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	990,62	24,37	30,69	30.402,13
4.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	906,07	114,75	144,49	130.918,05
4.3	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	84,55	85,82	108,06	9.136,47
4.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	84,55	7,87	9,91	837,89
<b>5</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>171.712,56</b>
5.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	139,71	6,18	7,78	1.086,94
5.2	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	139,71	34,54	43,49	6.075,99
5.3	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	858,42	31,99	40,28	34.577,16
5.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	858,42	90,17	113,54	97.465,01
5.5	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	858,42	7,87	9,91	8.506,94
5.6	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	233,40	70,93	89,32	20.847,29
5.7	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	233,40	10,73	13,51	3.153,23
<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>7.674,09</b>
6.1	SEINFRA	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	1,00	790,97	996,99	996,99
6.2	SEINFRA	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	2,00	737,60	928,79	1.857,58
6.3	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	3,84	525,28	661,43	2.539,89
6.4	SEINFRA	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	12,00	88,34	111,24	1.334,88
6.5	SEINFRA	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	4,00	90,65	114,15	456,60
6.6	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,10	184,98	232,93	489,15



PREFEITURA DE  
**TEJUÇUOCA**



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REFORMA DA EEF LUIZA SILVA MOTA

LOCAL: RETIRO

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

Nº ART DE ORÇAMENTO: CE20210800697

RNP: 060415087-3

DATA: 10/06/2021

TABELA: SEINFRA 27.1

BDI: 25,92%

**ORÇAMENTO**

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi-desc.	Valor TOTAL
<b>7</b>			<b>COBERTA</b>					<b>7.865,61</b>
7.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	141,29	44,21	55,67	7.865,61
<b>8</b>			<b>PINTURA</b>					<b>32.858,21</b>
8.1	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	795,48	19,38	24,40	19.409,71
8.2	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	513,89	20,78	26,17	13.448,50
8.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	-	20,73	26,10	-
<b>9</b>			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>14.417,81</b>
9.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	741,43	933,61	3.734,44
9.2	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,95	326,93	411,67	1.214,43
9.3	SEINFRA	C0966	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	388,61	489,34	2.936,04
9.4	SEINFRA	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP =2CM	M2	21,08	246,12	309,91	6.532,90
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÕES</b>					<b>59.872,22</b>
10.1	SEINFRA	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOREMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	82,00	491,31	618,66	50.730,12
10.2	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	229,58	289,09	1.445,45
10.3	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	214,28	269,82	4.047,30
10.4	SEINFRA	C1960	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	193,21	243,29	3.649,35
<b>11</b>			<b>URBANIZAÇÃO/ESTACIONAMENTO</b>					<b>47.312,30</b>
11.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,72	41,21	51,89	236,81
11.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1 4	M3	5,72	612,00	770,63	4.408,00
11.3	SEINFRA	C0366	BANQUET A/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	111,59	51,20	64,47	7.194,21
11.4	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	30,49	22,28	28,06	855,55
11.5	SEINFRA	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	138,82	47,86	60,27	8.366,68
11.6	SEINFRA	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	198,73	68,38	86,10	17.110,65
11.7	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	19,98	89,74	113,00	2.257,74
11.8	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,52	426,40	536,92	5.648,40
11.9	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	9,81	17,30	21,78	213,66
11.10	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	20,00	38,14	48,03	960,60
<b>12</b>			<b>MURO FRONTAL</b>					<b>51.049,95</b>
12.1	SEINFRA	C0060	ALVENARIA DE TIJOLO REFRATÁRIO 1 VEZ C/ARGAMASSA 1 4+100 Kg CIMENTO	M2	42,18	514,86	648,31	27.345,72





PREFEITURA DE  
**TEJUÇUOCA**



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REFORMA DA EEF LUIZA SILVA MOTA

LOCAL: RETIRO

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

Nº ART DE ORÇAMENTO: CE20210800697

RNP: 060415087-3

DATA: 10/06/2021

TABELA: SEINFRA 27.1

BDI: 25,92%

**ORÇAMENTO**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi-desc.	Valor TOTAL
12.2	SEINFRA	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,36	209,64	263,98	21.213,43
12.3	SEINFRA	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,00	494,52	622,70	2.490,80
<b>VALOR GLOBAL</b>								<b>614.509,12</b>

Importa o Presente Orçamento a Quantia Supra de R\$ 614.509,12 (Seiscentos e QuatorzeMil Quinhentos e Nove Reais e Doze Centavos).

Ignácio Costa Filho

Eng. Civil

Rnp: 0604150873



PREFEITURA DE  
**TEJUÇUOCA**

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REFORMA DA EEF LUIZA SILVA MOTA

LOCAL: RETIRO

### Memoria de Cálculo de Quantitativos

#### SERVIÇOS PRELIMINARES

##### PLACAS PADRÃO DE OBRA

Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área	OBS
2,00	x	3,00	x	1,00	=	6,00 m <sup>2</sup>	
				Total	=	6,00 m <sup>2</sup>	

#### DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

##### DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Comprim.	x	Altura	x	Espessura	x	Quant.	=	Volume	OBS
4,98	x	2,00	x	0,15	x	2,00	=	2,99 m <sup>3</sup>	Paredes Internas W.c 01 e W.c 02
7,50	x	3,00	x	0,15	x	1,00	=	3,38 m <sup>3</sup>	Cantina
38,60	x	2,00	x	0,15	x	1,00	=	11,58 m <sup>3</sup>	Muro p/construção de Estacionamento
				Total	=	17,94 m <sup>3</sup>			

##### DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Comprim	x	Largura	x	Quant.	=	Área	OBS
6,07	x	2,76	x	1,00	=	16,75 m <sup>2</sup>	Sala Multiuso
7,93	x	6,07	x	1,00	=	48,14 m <sup>2</sup>	Biblioteca
1,78	x	1,62	x	1,00	=	2,88 m <sup>2</sup>	W.c PNE
7,00	x	5,22	x	1,00	=	36,54 m <sup>2</sup>	Sala 01 - Térreo
6,21	x	5,22	x	1,00	=	32,42 m <sup>2</sup>	Sala 02 - Térreo
6,03	x	5,22	x	1,00	=	31,48 m <sup>2</sup>	Sala de Informática
7,21	x	3,85	x	1,00	=	27,76 m <sup>2</sup>	Diretoria
7,21	x	4,14	x	1,00	=	29,85 m <sup>2</sup>	Sala de Professores
7,21	x	3,91	x	1,00	=	28,19 m <sup>2</sup>	Secretaria
17,25	x	10,45	x	1,00	=	180,26 m <sup>2</sup>	Pátio
6,23	x	4,68	x	1,00	=	29,16 m <sup>2</sup>	Cantina
2,35	x	1,81	x	1,00	=	4,25 m <sup>2</sup>	Depósito Cozinha
4,68	x	2,33	x	1,00	=	10,90 m <sup>2</sup>	Depósito
6,84	x	6,07	x	1,00	=	41,52 m <sup>2</sup>	Sala 01 - Superior
7,40	x	6,07	x	1,00	=	44,92 m <sup>2</sup>	Sala 02 - Superior
10,96	x	5,22	x	1,00	=	57,21 m <sup>2</sup>	Sala 03 - Superior
10,96	x	5,22	x	1,00	=	57,21 m <sup>2</sup>	Sala 04 - Superior
7,60	x	6,43	x	1,00	=	48,87 m <sup>2</sup>	Sala 05 - Superior
7,60	x	5,60	x	1,00	=	42,56 m <sup>2</sup>	Sala 06 - Superior
7,60	x	6,00	x	1,00	=	45,60 m <sup>2</sup>	Sala 07 - Superior
7,60	x	6,00	x	1,00	=	45,60 m <sup>2</sup>	Sala 08 - Superior
7,60	x	6,00	x	1,00	=	45,60 m <sup>2</sup>	Sala 09 - Superior
7,60	x	6,00	x	1,00	=	45,60 m <sup>2</sup>	Sala 10 - Superior
4,68	x	2,40	x	1,00	=	11,23 m <sup>2</sup>	W.c 01
4,68	x	2,40	x	1,00	=	11,23 m <sup>2</sup>	W.c 02
				Total	=	975,73 m <sup>2</sup>	

#### PAREDES E PAINÉIS

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

Comprim	x	Altura	x	Quant.	=	Área	OBS
14,66	x	3,00	x	1,00	=	43,98 m <sup>2</sup>	Paredes Novas Cantina
				Total	=	43,98 m <sup>2</sup>	

##### DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm

Comprim	x	Altura	x	Quant.	=	Área	OBS
---------	---	--------	---	--------	---	------	-----



PREFEITURA DE  
**TEJUÇUOCA**



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REFORMA DA EEF LUIZA SILVA MOTA

LOCAL: RETIRO

### Memoria de Cálculo de Quantitativos

1,30	x	2,10	x	2,00	=	5,46	m <sup>2</sup>	W.c 01 e W.c 02
2,70	x	1,60	x	2,00	=	8,64	m <sup>2</sup>	W.c 01 e W.c 02
				Total	=	14,10	m <sup>2</sup>	

MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA

Comprim	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
11,87	x	2,10	x	1,00	=	24,93	m <sup>2</sup>	Muro para fechamento do local da Cisterna
				Total	=	24,93	m <sup>2</sup>	

PISOS

REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm

Comprim	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
6,07	x	2,76	x	1,00	=	16,75	m <sup>2</sup>	Sala Multiuso
7,93	x	6,07	x	1,00	=	48,14	m <sup>2</sup>	Biblioteca
1,78	x	1,62	x	1,00	=	2,88	m <sup>2</sup>	W.c PNE
7,00	x	5,22	x	1,00	=	36,54	m <sup>2</sup>	Sala 01 - Térreo
6,21	x	5,22	x	1,00	=	32,42	m <sup>2</sup>	Sala 02 - Térreo
6,03	x	5,22	x	1,00	=	31,48	m <sup>2</sup>	Sala de Informática
7,21	x	3,85	x	1,00	=	27,76	m <sup>2</sup>	Diretoria
7,21	x	4,14	x	1,00	=	29,85	m <sup>2</sup>	Sala de Professores
7,21	x	3,91	x	1,00	=	28,19	m <sup>2</sup>	Secretaria
17,25	x	10,45	x	1,00	=	180,26	m <sup>2</sup>	Pátio
				39,19	=	39,19	m <sup>2</sup>	Cantina
2,20	x	1,81	x	1,00	=	3,98	m <sup>2</sup>	Depósito Merenda
3,00	x	2,33	x	1,00	=	6,99	m <sup>2</sup>	Depósito Panelas
3,88	x	2,33	x	1,00	=	9,04	m <sup>2</sup>	Almoxarifado
6,84	x	6,07	x	1,00	=	41,52	m <sup>2</sup>	Sala 01 - Superior
7,40	x	6,07	x	1,00	=	44,92	m <sup>2</sup>	Sala 02 - Superior
10,96	x	5,22	x	1,00	=	57,21	m <sup>2</sup>	Sala 03 - Superior
10,96	x	5,22	x	1,00	=	57,21	m <sup>2</sup>	Sala 04 - Superior
7,60	x	6,43	x	1,00	=	48,87	m <sup>2</sup>	Sala 05 - Superior
7,60	x	5,60	x	1,00	=	42,56	m <sup>2</sup>	Sala 06 - Superior
7,60	x	6,00	x	1,00	=	45,60	m <sup>2</sup>	Sala 07 - Superior
7,60	x	6,00	x	1,00	=	45,60	m <sup>2</sup>	Sala 08 - Superior
7,60	x	6,00	x	1,00	=	45,60	m <sup>2</sup>	Sala 09 - Superior
7,60	x	6,00	x	1,00	=	45,60	m <sup>2</sup>	Sala 10 - Superior
4,68	x	2,40	x	1,00	=	11,23	m <sup>2</sup>	W.c 01
4,68	x	2,40	x	1,00	=	11,23	m <sup>2</sup>	W.c 02
				Total	=	990,62	m <sup>2</sup>	

PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)

Comprim	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
6,07	x	2,76	x	1,00	=	16,75	m <sup>2</sup>	Sala Multiuso
7,93	x	6,07	x	1,00	=	48,14	m <sup>2</sup>	Biblioteca
7,00	x	5,22	x	1,00	=	36,54	m <sup>2</sup>	Sala 01 - Térreo
6,21	x	5,22	x	1,00	=	32,42	m <sup>2</sup>	Sala 02 - Térreo
6,03	x	5,22	x	1,00	=	31,48	m <sup>2</sup>	Sala de Informática
7,21	x	3,85	x	1,00	=	27,76	m <sup>2</sup>	Diretoria
7,21	x	4,14	x	1,00	=	29,85	m <sup>2</sup>	Sala de Professores





PREFEITURA DE  
**TEJUÇUOCA**



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REFORMA DA EEF LUIZA SILVA MOTA

LOCAL: RETIRO

### Memoria de Cálculo de Quantitativos

7,21	x	3,91	x	1,00	=	28,19	m <sup>2</sup>	Secretaria
17,25	x	10,45	x	1,00	=	180,26	m <sup>2</sup>	Pátio
6,84	x	6,07	x	1,00	=	41,52	m <sup>2</sup>	Sala 01 - Superior
7,40	x	6,07	x	1,00	=	44,92	m <sup>2</sup>	Sala 02 - Superior
10,96	x	5,22	x	1,00	=	57,21	m <sup>2</sup>	Sala 03 - Superior
10,96	x	5,22	x	1,00	=	57,21	m <sup>2</sup>	Sala 04 - Superior
7,60	x	6,43	x	1,00	=	48,87	m <sup>2</sup>	Sala 05 - Superior
7,60	x	5,60	x	1,00	=	42,56	m <sup>2</sup>	Sala 06 - Superior
7,60	x	6,00	x	1,00	=	45,60	m <sup>2</sup>	Sala 07 - Superior
7,60	x	6,00	x	1,00	=	45,60	m <sup>2</sup>	Sala 08 - Superior
7,60	x	6,00	x	1,00	=	45,60	m <sup>2</sup>	Sala 09 - Superior
7,60	x	6,00	x	1,00	=	45,60	m <sup>2</sup>	Sala 10 - Superior
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>906,07</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

Comprim	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
1,78	x	1,62	x	1,00	=	2,88	m <sup>2</sup>	W.c PNE
				39,19	=	39,19	m <sup>2</sup>	Cantina
2,20	x	1,81	x	1,00	=	3,98	m <sup>2</sup>	Depósito Merenda
3,00	x	2,33	x	1,00	=	6,99	m <sup>2</sup>	Depósito Panelas
3,88	x	2,33	x	1,00	=	9,04	m <sup>2</sup>	Almoxarifado
4,68	x	2,40	x	1,00	=	11,23	m <sup>2</sup>	W.c 01
4,68	x	2,40	x	1,00	=	11,23	m <sup>2</sup>	W.c 02
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>84,55</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

Comprim	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
1,78	x	1,62	x	1,00	=	2,88	m <sup>2</sup>	W.c PNE
				39,19	=	39,19	m <sup>2</sup>	Cantina
2,20	x	1,81	x	1,00	=	3,98	m <sup>2</sup>	Depósito Merenda
3,00	x	2,33	x	1,00	=	6,99	m <sup>2</sup>	Depósito Panelas
3,88	x	2,33	x	1,00	=	9,04	m <sup>2</sup>	Almoxarifado
4,68	x	2,40	x	1,00	=	11,23	m <sup>2</sup>	W.c 01
4,68	x	2,40	x	1,00	=	11,23	m <sup>2</sup>	W.c 02
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>84,55</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	

#### REVESTIMENTOS

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

Comprim.	x	Altura	x	Quant	=	Área		OBS
1,50	x	1,50	x	23,00	=	51,75	m <sup>2</sup>	Remendos em buracos na alvenaria
14,66	x	3,00	x	2,00	=	87,96	m <sup>2</sup>	Paredes Novas Cantina
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>139,71</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

Comprim.	x	Altura	x	Lados	=	Área		OBS
1,50	x	1,50	x	23,00	=	51,75	m <sup>2</sup>	Remendos em buracos na alvenaria
14,66	x	3,00	x	2,00	=	87,96	m <sup>2</sup>	Paredes Novas Cantina
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>139,71</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

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



PREFEITURA DE  
**TEJUÇUOCA**



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REFORMA DA EEF LUIZA SILVA MOTA

LOCAL: RETIRO

**Memoria de Cálculo de Quantitativos**

► Comprim.	+	Largura	x	Lados	x	Altura	=	Área	OBS	
6,07	+	2,76	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	26,49	Sala Multiuso	
7,93	+	6,07	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	42,00	Biblioteca	
1,78	+	1,62	x	2,00	x	3,00	m <sup>2</sup>	20,40	W.c PNE	
7,00	+	5,22	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	36,66	Sala 01 - Térreo	
6,21	+	5,22	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	34,29	Sala 02 - Térreo	
6,03	+	5,22	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	33,75	Sala de Informática	
6,23	+	4,68	x	2,00	x	3,00	m <sup>2</sup>	65,46	Cantina	
2,20	+	1,81	x	2,00	x	3,00	m <sup>2</sup>	24,06	Depósito Merenda	
3,88	+	2,33	x	2,00	x	3,00	m <sup>2</sup>	37,26	Depósito Panelas	
3,00	+	2,33	x	2,00	x	3,00	m <sup>2</sup>	31,98	Almoxarifado	
6,84	+	6,07	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	38,73	Sala 01 - Superior	
7,40	+	6,07	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	40,41	Sala 02 - Superior	
10,96	+	5,22	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	48,54	Sala 03 - Superior	
10,96	+	5,22	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	48,54	Sala 04 - Superior	
7,60	+	6,43	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	42,09	Sala 05 - Superior	
7,60	+	5,60	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	39,60	Sala 06 - Superior	
7,60	+	6,00	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	40,80	Sala 07 - Superior	
7,60	+	6,00	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	40,80	Sala 08 - Superior	
7,60	+	6,00	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	40,80	Sala 09 - Superior	
7,60	+	6,00	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	40,80	Sala 10 - Superior	
4,68	+	2,40	x	2,00	x	3,00	m <sup>2</sup>	42,48	W.c 01	
4,68	+	2,40	x	2,00	x	3,00	m <sup>2</sup>	42,48	W.c 02	
							Total	=	858,42	m <sup>2</sup>

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

► Comprim.	+	Largura	x	Lados	x	Altura	=	Área	OBS
6,07	+	2,76	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	26,49	Sala Multiuso
7,93	+	6,07	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	42,00	Biblioteca
1,78	+	1,62	x	2,00	x	3,00	m <sup>2</sup>	20,40	W.c PNE
7,00	+	5,22	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	36,66	Sala 01 - Térreo
6,21	+	5,22	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	34,29	Sala 02 - Térreo
6,03	+	5,22	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	33,75	Sala de Informática
6,23	+	4,68	x	2,00	x	3,00	m <sup>2</sup>	65,46	Cantina
2,20	+	1,81	x	2,00	x	3,00	m <sup>2</sup>	24,06	Depósito Merenda
3,88	+	2,33	x	2,00	x	3,00	m <sup>2</sup>	37,26	Depósito Panelas
3,00	+	2,33	x	2,00	x	3,00	m <sup>2</sup>	31,98	Almoxarifado
6,84	+	6,07	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	38,73	Sala 01 - Superior
7,40	+	6,07	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	40,41	Sala 02 - Superior
10,96	+	5,22	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	48,54	Sala 03 - Superior
10,96	+	5,22	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	48,54	Sala 04 - Superior
7,60	+	6,43	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	42,09	Sala 05 - Superior
7,60	+	5,60	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	39,60	Sala 06 - Superior





PREFEITURA DE  
**TEJUÇUOCA**



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REFORMA DA EEF LUIZA SILVA MOTA

LOCAL: RETIRO

### Memoria de Cálculo de Quantitativos

7,60	+	6,00	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	40,80	m <sup>2</sup>	Sala 07 - Superior
7,60	+	6,00	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	40,80	m <sup>2</sup>	Sala 08 - Superior
7,60	+	6,00	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	40,80	m <sup>2</sup>	Sala 09 - Superior
7,60	+	6,00	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	40,80	m <sup>2</sup>	Sala 10 - Superior
4,68	+	2,40	x	2,00	x	3,00	m <sup>2</sup>	42,48	m <sup>2</sup>	W.c 01
4,68	+	2,40	x	2,00	x	3,00	m <sup>2</sup>	42,48	m <sup>2</sup>	W.c 02
<b>Total</b>							<b>=</b>	<b>858,42</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

Comprim.	+	Largura	x	Lados	x	Altura	=	Área	OBS	
6,07	+	2,76	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	26,49	Sala Multiuso	
7,93	+	6,07	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	42,00	Biblioteca	
1,78	+	1,62	x	2,00	x	3,00	m <sup>2</sup>	20,40	W.c PNE	
7,00	+	5,22	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	36,66	Sala 01 - Térreo	
6,21	+	5,22	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	34,29	Sala 02 - Térreo	
6,03	+	5,22	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	33,75	Sala de Informática	
6,23	+	4,68	x	2,00	x	3,00	m <sup>2</sup>	65,46	Cantina	
2,20	+	1,81	x	2,00	x	3,00	m <sup>2</sup>	24,06	Depósito Merenda	
3,88	+	2,33	x	2,00	x	3,00	m <sup>2</sup>	37,26	Depósito Painelas	
3,00	+	2,33	x	2,00	x	3,00	m <sup>2</sup>	31,98	Almoarifado	
6,84	+	6,07	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	38,73	Sala 01 - Superior	
7,40	+	6,07	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	40,41	Sala 02 - Superior	
10,96	+	5,22	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	48,54	Sala 03 - Superior	
10,96	+	5,22	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	48,54	Sala 04 - Superior	
7,60	+	6,43	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	42,09	Sala 05 - Superior	
7,60	+	5,60	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	39,60	Sala 06 - Superior	
7,60	+	6,00	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	40,80	Sala 07 - Superior	
7,60	+	6,00	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	40,80	Sala 08 - Superior	
7,60	+	6,00	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	40,80	Sala 09 - Superior	
7,60	+	6,00	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	40,80	Sala 10 - Superior	
4,68	+	2,40	x	2,00	x	3,00	m <sup>2</sup>	42,48	W.c 01	
4,68	+	2,40	x	2,00	x	3,00	m <sup>2</sup>	42,48	W.c 02	
<b>Total</b>							<b>=</b>	<b>858,42</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA - P/ PAREDE

Comprim.	+	Largura	x	Lados	x	Altura	=	Área	OBS	
70,07	+	0,00	x	1,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	105,11	Parede de Frente as Salas - Superior	
65,59	+	0,00	x	1,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	98,39	Parede de Frente as Salas e Secretaria - Inferior	
18,69	+	0,00	x	1,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	28,04	Parede externa Cantina	
1,25	+	0,00	x	1,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	1,88	Pilares do Pátio	
<b>Total</b>							<b>=</b>	<b>233,40</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

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

Comprim.	+	Largura	x	Lados	x	Altura	=	Área	OBS
70,07	+	0,00	x	1,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	105,11	Parede de Frente as Salas - Superior





PREFEITURA DE  
**TEJUÇUOCA**



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REFORMA DA EEF LUIZA SILVA MOTA

LOCAL: RETIRO

### Memoria de Cálculo de Quantitativos

65,59	+	0,00	x	1,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	98,39	m <sup>2</sup>	Parede de Frente as Salas e Secretaria - Inferior
18,69	+	0,00	x	1,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	28,04	m <sup>2</sup>	Parede externa Cantina
1,25	+	0,00	x	1,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	1,88	m <sup>2</sup>	Pilares do Pátio
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>233,40</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

#### ESQUADRIAS

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m

▶											OBS
				Quant.	=	Quant.					
				1,00	=	1,00	und			Almoxarifado	
				<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>und</b>				

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m

▶											OBS
				Quant.	=	Quant.					
				1,00	=	1,00	und			Depósito Pannels	
				1,00	=	1,00	und			Depósito Merenda	
				<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>und</b>				

PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

▶	Comprim	x	Altura	x	Quant.	=	Área				OBS
	0,60	x	1,60	x	4,00	=	3,84	m <sup>2</sup>		W.c 01 e W.c 02	
					<b>Total</b>	=	<b>3,84</b>	<b>m<sup>2</sup></b>			

DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO

▶	Porta	x	Quant	x	Quant.	=	Quant				OBS
	4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	und		W.c 01 e W.c 02	
					<b>Total</b>	=	<b>12,00</b>	<b>und</b>			

FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO

▶	Porta	x	Quant	x	Quant.	=	Quant				OBS
	4,00	x	1,00	x	1,00	=	4,00	und		W.c 01 e W.c 02	
					<b>Total</b>	=	<b>4,00</b>	<b>und</b>			

PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO

▶	Comprim	x	Altura	x	Quant.	=	Área				OBS
	1,00	x	2,10	x	1,00	=	2,10	m <sup>2</sup>		Portão de Acesso a Cistema	
					<b>Total</b>	=	<b>2,10</b>	<b>m<sup>2</sup></b>			

#### COBERTA

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

▶	Área	+	Área	x	Quant.	=	Área				OBS
	706,43	+	0,00	x	0,20	=	141,29	m <sup>2</sup>		Coberta da Escola	
					<b>Total</b>	=	<b>141,29</b>	<b>m<sup>2</sup></b>			

#### PINTURA

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

▶	Comprim.	+	Largura	x	Lados	x	Altura	=	Área		OBS
	6,07	+	2,76	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	26,49	m <sup>2</sup>	Sala Multiuso
	7,93	+	6,07	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	42,00	m <sup>2</sup>	Biblioteca
	7,00	+	5,22	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	36,66	m <sup>2</sup>	Sala 01 - Térreo
	6,21	+	5,22	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	34,29	m <sup>2</sup>	Sala 02 - Térreo
	6,03	+	5,22	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	33,75	m <sup>2</sup>	Sala de Informática
	7,21	+	3,85	x	2,00	x	3,00	m <sup>2</sup>	66,36	m <sup>2</sup>	Diretoria
	7,21	+	4,14	x	2,00	x	3,00	m <sup>2</sup>	68,10	m <sup>2</sup>	Sala de Professores



PREFEITURA DE  
**TEJUÇUOCA**



**ESTADO DO CEARÁ**

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REFORMA DA EEF LUIZA SILVA MOTA

LOCAL: RETIRO

**Memoria de Cálculo de Quantitativos**

7,21	+	3,91	x	2,00	x	3,00	m <sup>2</sup>	66,72	m <sup>2</sup>	Secretaria	
6,84	+	6,07	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	38,73	m <sup>2</sup>	Sala 01 - Superior	
7,40	+	6,07	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	40,41	m <sup>2</sup>	Sala 02 - Superior	
10,96	+	5,22	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	48,54	m <sup>2</sup>	Sala 03 - Superior	
10,96	+	5,22	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	48,54	m <sup>2</sup>	Sala 04 - Superior	
7,60	+	6,43	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	42,09	m <sup>2</sup>	Sala 05 - Superior	
7,60	+	5,60	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	39,60	m <sup>2</sup>	Sala 06 - Superior	
7,60	+	6,00	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	40,80	m <sup>2</sup>	Sala 07 - Superior	
7,60	+	6,00	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	40,80	m <sup>2</sup>	Sala 08 - Superior	
7,60	+	6,00	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	40,80	m <sup>2</sup>	Sala 09 - Superior	
7,60	+	6,00	x	2,00	x	1,50	m <sup>2</sup>	40,80	m <sup>2</sup>	Sala 10 - Superior	
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>795,48</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Comprim.	x	Altura	x	Lados	=	Quant.			OBS		
70,07	x	1,50	x	1,00	=	105,11	m <sup>2</sup>		Parede de Frente as Salas - Superior		
65,59	x	1,50	x	1,00	=	98,39	m <sup>2</sup>		Parede de Frente as Salas e Secretaria - Inferior		
18,69	x	1,50	x	1,00	=	28,04	m <sup>2</sup>		Parede externa Cantina		
47,06	x	6,00	x	1,00	=	282,36	m <sup>2</sup>		Paredão Externo		
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>513,89</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

Quant	+	Quant	+	Quant.	=	Quant.		OBS			
4,00	+	0,00	+	0,00	=	4,00	und				
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>4,00</b>	<b>und</b>	

BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm

Comprim.	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS			
2,20	x	0,50	x	2,00	=	2,20	m <sup>2</sup>	W.c 01 e Wc 02			
2,50	x	0,30	x	1,00	=	0,75	m <sup>2</sup>	Atendimento Cantina			
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>2,95</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

Pias	x	Quant	x	Quant.	=	Quant.		OBS			
2,00	x	3,00	x	1,00	=	6,00	und				
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>6,00</b>	<b>und</b>	

PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM

Comprim.	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS			
2,33	x	0,50	x	3,00	=	3,50	m <sup>2</sup>	Depósito de Painelas			
2,50	x	0,50	x	3,00	=	3,75	m <sup>2</sup>	Depósito de Painelas			
1,81	x	0,50	x	3,00	=	2,72	m <sup>2</sup>	Depósito Merenda			
1,70	x	0,50	x	3,00	=	2,55	m <sup>2</sup>	Depósito Merenda			
2,33	x	0,50	x	3,00	=	3,50	m <sup>2</sup>	Almoxarifado			
3,38	x	0,50	x	3,00	=	5,07	m <sup>2</sup>	Almoxarifado			
							<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>21,08</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

INSTALAÇÕES





PREFEITURA DE  
**TEJUÇUOCA**



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REFORMA DA EEF LUIZA SILVA MOTA

LOCAL: RETIRO

### Memoria de Cálculo de Quantitativos

LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA

	Quant.	=	Quant.		OBS
▶	2,00	=	2,00	und	Sala Multiuso
	4,00	=	4,00	und	Biblioteca
	1,00	=	1,00	und	W.c Masc.
	1,00	=	1,00	und	W.c Fem.
	1,00	=	1,00	und	W.c PNE
	4,00	=	4,00	und	Sala 01 - Térreo
	4,00	=	4,00	und	Sala 02 - Térreo
	4,00	=	4,00	und	Sala de Informática
	2,00	=	2,00	und	Diretoria
	2,00	=	2,00	und	Sala de Professores
	2,00	=	2,00	und	Secretaria
	8,00	=	8,00	und	Pátio
	2,00	=	2,00	und	Cantina
	1,00	=	1,00	und	Depósito merenda
	1,00	=	1,00	und	Depósito Panelas
	1,00	=	1,00	und	Almoxarifado
	4,00	=	4,00	und	Sala 01 - Superior
	4,00	=	4,00	und	Sala 02 - Superior
	4,00	=	4,00	und	Sala 03 - Superior
	4,00	=	4,00	und	Sala 04 - Superior
	4,00	=	4,00	und	Sala 05 - Superior
	4,00	=	4,00	und	Sala 06 - Superior
	4,00	=	4,00	und	Sala 07 - Superior
	4,00	=	4,00	und	Sala 08 - Superior
	4,00	=	4,00	und	Sala 09 - Superior
	4,00	=	4,00	und	Sala 10 - Superior
	1,00	=	1,00	und	W.c 01
	1,00	=	1,00	und	W.c 02
	<b>Total</b>	=	<b>82,00</b>	<b>und</b>	

#### PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

	Quant.	=	Quant.		OBS
▶	2,00	=	2,00	und	Cantina
	1,00	=	1,00	und	Depósito merenda
	1,00	=	1,00	und	Depósito Panelas
	1,00	=	1,00	und	Almoxarifado
	<b>Total</b>	=	<b>5,00</b>	<b>und</b>	

#### PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

	Quant.	=	Quant.		OBS
▶	3,00	=	3,00	und	W.c Masc.
	3,00	=	3,00	und	W.c Fem.
	2,00	=	2,00	und	W.c PNE
	2,00	=	1,00	und	Cantina
	3,00	=	3,00	und	W.c 01
	3,00	=	3,00	und	W.c 02
	<b>Total</b>	=	<b>15,00</b>	<b>und</b>	

#### PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

	Quant.	=	Quant.		OBS
▶	3,00	=	3,00	und	W.c Masc.



PREFEITURA DE  
**TEJUÇUOCA**



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REFORMA DA EEF LUIZA SILVA MOTA

LOCAL: RETIRO

### Memoria de Cálculo de Quantitativos

3,00	=	3,00	und	W.c Fem.
2,00	=	2,00	und	W.c PNE
2,00	=	1,00	und	Cantina
3,00	=	3,00	und	W.c 01
3,00	=	3,00	und	W.c 02
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>15,00</b>	<b>und</b>	

#### URBANIZAÇÃO/ESTACIONAMENTO

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

Comprim	x	Altura	x	Largura	=	Volume	OBS
47,69	x	0,40	x	0,30	=	5,72 m <sup>3</sup>	Urbanização
<b>Total</b>					=	<b>5,72 m<sup>3</sup></b>	

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

Comprim	x	Altura	x	Largura	=	Volume	OBS
47,69	x	0,40	x	0,30	=	5,72 m <sup>3</sup>	Urbanização
<b>Total</b>					=	<b>5,72 m<sup>3</sup></b>	

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)

Comprim	=	Comprim	OBS
47,69	=	47,69 m	Urbanização
63,90	=	63,90 m	Calçada
<b>Total</b>	=	<b>111,59 m</b>	

MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

Comprim	=	Comprim	OBS
30,49	=	30,49 m	Canteiros
<b>Total</b>	=	<b>30,49 m</b>	

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Quant.	=	Área	OBS
51,07	=	51,07 m <sup>2</sup>	Urbanização
87,75	=	87,75 m <sup>2</sup>	Calçada
<b>Total</b>	=	<b>138,82 m<sup>2</sup></b>	

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Comprim	x	Largura	x	Quant.	=	Área	OBS
17,54	x	11,33	x	1,00	=	198,73 m <sup>2</sup>	Estacionamento
<b>Total</b>					=	<b>198,73 m<sup>2</sup></b>	

LASTRO DE PÓ DE PEDRA

Comprim	x	Largura	x	Espess	=	Volume	OBS
17,54	x	11,33	x	0,08	=	15,90 m <sup>3</sup>	Estacionamento
51,07	x	1,00	x	0,08	=	4,09 m <sup>3</sup>	Estacionamento
<b>Total</b>					=	<b>19,98 m<sup>3</sup></b>	

CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Comprim	x	Largura	x	Quant.	=	Área	OBS
17,54	x	0,15	x	4,00	=	10,52 m <sup>3</sup>	Faixas entre estacionamentos
<b>Total</b>					=	<b>10,52 m<sup>3</sup></b>	

GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO

Quant.	=	Área	OBS
9,81	=	9,81 m <sup>2</sup>	Canteiros
<b>Total</b>	=	<b>9,81 m<sup>2</sup></b>	





PREFEITURA DE  
**TEJUÇUOCA**



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REFORMA DA EEF LUIZA SILVA MOTA

LOCAL: RETIRO

### Memoria de Cálculo de Quantitativos

ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM

Quant.	=	Quant.		OBS
20,00	=	20,00	Und	Canteiros
Total	=	20,00	und	

MURO FRONTAL

ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÁRIO 1 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO

Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
42,18	x	0,50	x	2,00	=	42,18	m <sup>2</sup>	
Total	=				=	42,18	m <sup>2</sup>	

CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
40,18	x	1,00	x	2,00	=	80,36	m	
Total	=				=	80,36	m	

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

Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
2,00	x	2,00	x	1,00	=	4,00	m <sup>2</sup>	
Total	=				=	4,00	m <sup>2</sup>	

  
\_\_\_\_\_  
Ignácio Costa Filho  
Eng. Civil  
Rnp: 0604150873



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REFORMA DA EEF LUIZA SILVA MOTA  
LOCAL: PETRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												TOTAL		
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS				
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	1.144,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.144,38
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	29.354,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.354,19
3	PAREDES E PAINÉIS	100,00%	19.953,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.953,26
4	PISCAS	30,00%	51.388,36	30,00%	51.388,36	40,00%	68.517,52	-	-	-	-	-	-	-	-	171.294,54
5	REVESTIMENTOS	-	-	30,00%	51.513,77	30,00%	51.513,77	40,00%	68.665,02	-	-	-	-	-	-	171.712,56
6	ESQUADRIAS	-	-	100,00%	7.674,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.674,09
7	COBERTA	-	-	-	-	-	-	100,00%	7.665,61	-	-	-	-	-	-	7.665,61
8	PINTURA	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	32.858,21	-	-	-	-	32.858,21
9	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	14.417,81	-	-	-	-	14.417,81
10	INSTALAÇÕES	-	-	-	-	50,00%	29.936,11	50,00%	29.936,11	-	-	-	-	-	-	58.872,22
11	URBANIZAÇÃO/ESTACIONAMENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	47.312,30	-	-	-	-	47.312,30
12	MURO FRONTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	51.049,95	-	-	-	51.049,95
<b>TOTAL PARCIAL</b>		76,57%	107.640,19	9,61%	59.082,45	18,53%	120.081,58	13,29%	106.208,74	17,33%	106.208,74	23,76%	146.638,27			614.589,12
<b>TOTAL GERAL</b>		16,57%	107.640,19	24,19%	160.902,64	45,72%	280.934,23	59,97%	362.384,11	76,30%	488.870,85	89,42%	614.589,12			614.589,12



  
Ivo de Costa Filho  
Eng. Civil  
RNP 0604150873





PREFEITURA DE  
**TEJUÇUOCA**




ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REFORMA DA EEF LUIZA SILVA MOTA  
LOCAL: RETIRO

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>25,92%</b>

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

  
Ignácio Costa Filho  
Eng. Civil  
Rnp: 0604150873



PREFEITURA DE  
**TEJUÇUOCA**




ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REFORMA DA EEF LUIZA SILVA MOTA

### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA	
		%	%	
<b>GRUPO A</b>				
A1	INSS	0,00	0,00	
A2	SESI	1,50	1,50	
A3	SENAI	1,00	1,00	
A4	INCRA	0,20	0,20	
A5	SEBRAE	0,60	0,60	
A6	Salário Educação	2,50	2,50	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	
A8	FGTS	8,00	8,00	
A9	SECONCI	0,00	0,00	
A	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	
<b>GRUPO B</b>				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	
B2	Feridos	3,71	0,00	
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87	0,67	
B4	13º Salário	10,80	8,33	
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	
B7	Dias de Chuva	1,55	0,00	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73	
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	
B	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	
<b>GRUPO C</b>				
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75	
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,90	3,01	
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35	
C	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	
<b>GRUPO D</b>				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência	0,45	0,35	
D	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	
		<b>TOTAL (A + B + C + D + E)</b>	<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

  
Ignácio Costa Filho  
Eng. Civil  
Rnp: 0604150873





## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### GENERALIDADES

#### OBJETIVO

Este Caderno de Especificações Técnicas tem por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento das obras de **REFORMA DA EEF LUIZA SILVA MOTA NA LOCALIDADE DE RETIRO - TEJUÇUOCA/CE.**

#### CONTRATO – DISPOSIÇÕES CONTRATUAIS

As disposições referentes a pagamento, paralisação da obra, prazos, reajustamentos, multas e sanções, recebimento ou rejeição de serviços, responsabilidades por danos a terceiros e, de modo geral, as relações entre a contratante e a empreiteira, acham-se consubstanciadas no Edital de Licitação, no contrato e nos dispositivos legais concernentes à matéria.

#### PROJETOS

A execução das obras deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos pela contratante à empreiteira, na fase de licitação da obra, com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços. Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos arquitetônico, estrutural, de instalações, das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pela contratante para execução da obra.

Dos resultados desta verificação preliminar deverá a empreiteira dar imediata comunicação escrita à contratante, apontando discrepâncias, omissões ou erros que tenha observado, inclusive sobre qualquer transgressão às normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraço ao perfeito desenvolvimento das obras.

#### NORMAS

Fazem parte integrante 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.

#### ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços. A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e registrado no CREA local.

#### MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS

Para as obras e serviços contratados, caberá à empreiteira fornecer e conservar o equipamento mecânico e o ferramental necessários e arremeter mão de obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras. Será ainda de responsabilidade da empreiteira o fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado em contrato. A empreiteira só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo com as especificações e projetos. O emprego de qualquer marca de material não especificado e considerado como "similar" só se fará mediante solicitação por escrito da empreiteira e autorização também por escrito da fiscalização.





## PREFEITURA DE TEJUÇUOCA



Se circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, esta substituição poderá efetuar-se desde que haja expressa autorização, por escrito, da fiscalização, para cada caso particular.

Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas) horas a contar da notificação.

Será colocada na obra pelo construtor as "placas da obra", com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela Contratante. Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.

### FISCALIZAÇÃO

Será de responsabilidade da contratante a fiscalização da obra, que indicará profissionais habilitados, devidamente credenciados junto ao construtor e sempre adiante designados por fiscalização, com autoridade para exercer, em nome da contratada, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção. As relações mútuas entre a contratada e cada contratado serão mantidas por intermédio da fiscalização. A empreiteira é obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde se encontrem.

### INÍCIO

Os serviços serão iniciados dentro de no máximo 05 (cinco) dias a contar da data de assinatura do contrato.

### PRAZO

O prazo para execução dos serviços terá o que constar no contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da Licitação.

### SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização, que deles dará ciência à administração da contratante.

### SERVIÇOS SUPRIMIDOS

Os eventuais decréscimos de serviços, cuja não execução seja determinada pela fiscalização com prévia anuência da administração da contratante, terão seus preços deduzidos do orçamento inicial pelo mesmo valor ali estipulado.

### TÉRMINO – RECEBIMENTOS

Quando as obras ficarem concluídas, de acordo com o contrato, será lavrado um Termo de Recebimento Provisório das mesmas. Este Termo será elaborado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela direção da contratante, devendo a terceira via ser entregue ao construtor. O Termo de Recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 90 (noventa) dias após o recebimento provisório, desde que tenham sido atendidas todas as reclamações da fiscalização referentes a defeitos e imperfeições que venham a ser verificadas em qualquer elemento das obras e serviços executados.



PREFEITURA DE  
**TEJUÇUOCA**



À época do recebimento definitivo deverão estar solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento de operários, fornecedores de material e prestadores de serviços empregados na edificação, inclusive no que disser respeito à Previdência Social, CREA, FGTS, Imposto sobre Serviços, Imposto Sindical e PIS, bem como outras por acaso vigentes na época.

O Termo de Recebimento definitivo será lavrado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela direção da contratante, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O prazo de responsabilidade civil pela execução e solidez da obra a que se refere o artigo 1245 do Código Civil Brasileiro (5 anos), será contado a partir da data do Termo de Recebimento definitivo.

#### LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor é obrigado a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública, bem como atender ao pagamento de seguro de pessoal, despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos, de consumo de água e energia e tudo o mais que diga respeito às obras e serviços contratados.

Obriga-se, ainda, ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento de multas porventura impostas pelas autoridades, mesmo daquelas que, por força de dispositivos legais, sejam atribuídas ao proprietário.

A observância de leis, regulamentos e posturas a que se refere este item abrange também as exigências do Conselho Regional de Engenharia, e Agronomia (CREA), especialmente no que se refere à colocação de placas contendo os nomes dos profissionais responsáveis pelos projetos e pela execução das obras.

Os comprovantes dos pagamentos mencionados neste item LICENÇAS E FRANQUIAS deverão ser exibidos à fiscalização mensalmente e por ocasião da emissão da última fatura, sob pena de serem as faturas retidas até o cumprimento desta obrigação.

Os projetos aprovados pelos órgãos competentes, juntamente com o 'HABITE-SE', serão fornecidos ao proprietário quando do recebimento provisório da obra, feitas todas as atualizações decorrentes de alterações procedidas durante a sua execução.





PREFEITURA DE  
**TEJUÇUOCA**



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### PLACA DA OBRA

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões estabelecidas no orçamento. A placa deverá ser em chapa de aço galvanizado fixada em linhas de madeira. Deverá conter no mínimo o nome do empreendimento, nome do autor do projeto, nome do responsável pela fiscalização, nome do responsável pela execução da obra, valor do empreendimento e prazo de execução. A placa deverá ser fixada em local visível, preferencialmente no acesso principal ao empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização. Enquanto durar a execução das obras, instalações e serviços, a placa deverá permanecer visível e legível ao público.

### DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO S/APROVEITAMENTO

Para a correta realização dos serviços deve-se promover a demolição, sem aproveitamento, de toda a alvenaria existente no prédio, que é composta por tijolos cerâmicos furados e seu revestimento. Esta demolição pode ser realizada de forma manual ou mecânica, sendo esta escolha de responsabilidade da CONTRATADA.

Durante a execução deste serviço, a área perigosa deverá ser sinalizada de forma adequada, como também deverá ter o seu acesso restrito, permitindo apenas pessoas com uso dos EPI's cabíveis para tal execução. Os materiais e equipamentos a serem utilizados na execução dos serviços de demolições e remoções atenderão às especificações do projeto, bem como às prescrições da NBR 5682. A CONTRATADA deverá promover a limpeza da área após a conclusão deste serviço, evitando o acúmulo de entulho.

### DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Deverá ser demolido todo o piso cimentado demonstrado em projeto. Esta demolição pode ser realizada de forma manual ou mecânica, sendo esta escolha de responsabilidade da CONTRATADA. Durante a execução deste serviço, a área perigosa deverá ser sinalizada de forma adequada, como também deverá ter o seu acesso restrito, permitindo apenas pessoas com uso dos EPI's cabíveis para tal execução. Os materiais e equipamentos a serem utilizados na execução dos serviços de demolições e remoções atenderão às especificações do projeto, bem como às prescrições da NBR 5682. A CONTRATADA deverá promover a limpeza da área após a conclusão deste serviço, evitando o acúmulo de entulho.

### ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO

Serão executadas obedecendo à localização, dimensões e alinhamentos indicados nos projetos. As espessuras referem-se às paredes depois revestidas. Caso as dimensões dos tijolos condicionem a pequenas alterações da espessura, variações da ordem de 1,5 cm podem ser admitidas, com autorização por escrito da fiscalização. As alvenarias de tijolos comuns serão executadas com tijolos cerâmicos furados, de primeira qualidade, dimensões 9 cm x 19cm x 19 cm perfeitamente rejuntadas. Os tijolos serão molhados antes da colocação e assentados formando fiadas perfeitamente niveladas, apuradas e alinhadas, com juntas de no máximo 2cm (dois centímetros) de espessura, formando linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas, rebaixadas com a ponta da colher para que o reboco possa aderir fortemente. Não será permitida a colocação de tijolos com os furos voltados no sentido da espessura da parede, nem o emprego de tijolos de padrões diferentes num mesmo pano de alvenaria.





### **DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA**

Serão utilizadas placas divisórias de granito, espessura mínima de 2 cm, de qualidade extra, polido em todas as faces aparentes, embutidas no mínimo 3 cm na alvenaria e ou piso, conforme detalhes constantes do projeto de detalhamento, chumbadas com argamassa de cimento e areia 1:3, ou coladas entre as placas com massa plástica IBERÊ ou equivalente para colagem de granito. Deverão ser tomados cuidados especiais quanto ao nivelamento, alinhamento e prumo das peças, para que se mantenham as dimensões dos projetos. Para isto deverá ser conferido previamente o esquadro, alinhamento, prumo, nivelamento dos pisos, alvenaria e placas de granito, bem como a dimensão dos vãos, para se poder, caso haja necessidade, redividir as diferenças, antes do início do assentamento das peças, junto às alvenarias e pisos bem como para a fixação das ferragens, pois as próprias divisórias servirão de marcos e batentes para assentamento de ferragens e suportes das portas. Nas juntas entre as divisórias de granito, ou entre divisórias e bancadas, a fixação ou rejuntamento entre elas deverá ser feito com massa plástica.

### **PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO**

Executado com argamassa granítica composta de agregados de alta dureza, grande resistência à compressão e a abrasão. Inicia-se a execução do piso através da colocação das juntas plásticas apropriadas, nas dimensões de 27x3mm e formato próprio, conforme padrão recomendado pelo Fabricante. As referidas juntas são colocadas diretamente sobre a laje, após determinação os pontos de nível. Com esses pontos e o emprego de fios de nylon, determinam-se os alinhamentos e nivelamentos que as juntas deverão obedecer. Sob os fios já devidamente posicionados nos diversos pontos de nível, será processada a limpeza, lavagem a saturação de água na laje, formando uma baixa, onde em seguida, será lançado um chapisco confeccionado com argamassa de cimento e areia no traço volumétrico de 1:2, bastante fluída e aplicada com uma escova de pelos duros. Imediatamente após a aplicação do chapisco, lança-se uma argamassa de cimento e areia, traço volumétrico 1:3, com aproximadamente 1cm de altura. Nessa argamassa, que segue exatamente o alinhamento e nivelamento proporcionados pelo fio de nylon é cravada a junta plástica e, posteriormente, a argamassa é comprida contra ela. O excesso de argamassa é retirado de modo a não cobrir mais de 60% (sessenta por cento) de sua altura, bem como, não ter uma espessura, junto à laje, superior a 2cm de cada lado. A aplicação das juntas deve ser feita 48 (quarenta e oito) horas antes da execução das demais etapas. Seguidamente deve-se executar a base em argamassa de cimento e areia, traço volumétrico 1:3. Aplica-se então a argamassa final, constituída pela mistura dos Agregados Rochosos com cimento Portland Comum, desempenados com o emprego de régua de alumínio e desempenadeiras de aço. Espessura mínima da camada de base: 2cm para trânsito leve, 2,5cm para solicitação média e 3cm para trânsito industrial pesado, sujeito a choques. As espessuras mínimas da capa de piso de alta resistência serão de 0,8cm, 1,2cm ou 1,5cm de acordo, respectivamente, com as solicitações descritas acima. As juntas formarão quadrados com lado. No máximo, De 3 metros, sendo sempre as perimetrais colocadas a 2cm das paredes circundantes. Serão de metal com 1,6mm de espessura mínima ou plásticos com 3mm de espessura, perfeitamente ancoradas na base. Para locais de trânsito pesado serão usadas apenas juntas metálicas. Proceda-se a seguir a cura da superfície, devendo se executada com areia limpa, umedecida a intervalos regulares. Finalmente efetua-se o polimento da superfície, utilizando-se máquinas Politrizes equipadas com esmeril. Será feito com a superfície sempre molhada. É proibido o uso de areia com auxiliar do polimento. Torna-se oportuno acrescentar a necessidade de contratação dos serviços de execução do Piso Industrial com firma ou operários especializados, credenciados pelo Fabricante.

### **CERÂMICA ESMALTADA ACIMA DE 30x30CM**

Cerâmica esmaltada c/arg. Pré-fabricada acima de 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 deverá ser assentada de acordo com a paginação do projeto de arquitetura e com argamassa colante AC-II, deverá ser usado separador a fim de padronizar a distância entre as peças. Usar desempenadeira dentada e martelo de borracha para assentamento e colagem das peças.





### **REJUNTAMENTO DE CERÂMICA ESMALTADA**

Rejuntamento p/cerâmica e/ou porcelanato pré-fabricada com rejunte sobre revestimento cerâmico já assentado, deverá ser feito após 72 horas do assentamento da cerâmica. Após a aplicação deverá ser feita a limpeza das peças.

### **CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA**

Após a limpeza, as superfícies a revestir receberão chapisco: camada irregular e descontínua de argamassa de cimento e areia grossa. Os revestimentos deverão apresentar parâmetros perfeitamente desempenados, aprumados, nivelados e com as arestas vivas. Chapisco de aderência chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 esp. = 5mm para parede.

### **REBOCO 1:3**

Será executada uma camada de argamassa aplicada sobre o chapisco de aderência limpo e abundantemente molhado. O reboco será de argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Antes da execução dos rebocos serão colocados todos os marcos e peitoris. Os alisares e rodapés serão colocados posteriormente. A espessura total dos rebocos não deve ser maior que 2cm. Não se fará aplicação de reboco externo em dias de chuva. Em dias muito quentes, os rebocos executados naquele dia serão molhados ao fim do dia. As paredes destinadas a receber pintura de base epóxi ou de poliuretano, terão reboco obrigatoriamente executado com argamassa pré-fabricada.

### **EMBOÇO C/TRAÇO 1:3**

Será executado emboço para recebimento de cerâmica com argamassa traço 1:3, aplicado manualmente nas faces das paredes já devidamente chapiscadas, com espessura de 20mm. O emboço só será iniciado após a completa pega da argamassa das alvenarias e chapiscos e só após embutidas todas as canalizações. Serão aplicados no traço de 1:3 nas áreas onde o acabamento final for cerâmica. Para garantir estabilidade a argamassa do emboço deverá ter resistência maior que a do reboco ou argamassa de assentamento. A superfície do emboço deverá ser áspera o suficiente para receber o reboco ou argamassa de assentamento.

### **CERÂMICA ESMALTADA ACIMA DE 30x30CM**

Cerâmica esmaltada c/arg. Pré-fabricada acima de 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 deverá ser assentada de acordo com a paginação do projeto de arquitetura e com argamassa colante AC-II, deverá ser usado separador a fim de padronizar a distância entre as peças. Usar desempenadeira dentada e martelo de borracha para assentamento e colagem das peças.

### **REJUNTAMENTO DE CERÂMICA ESMALTADA**

Rejuntamento p/cerâmica e/ou porcelanato pré-fabricada com rejunte sobre revestimento cerâmico já assentado, deverá ser feito após 72 horas do assentamento da cerâmica. Após a aplicação deverá ser feita a limpeza das peças.

### **CERÂMICA ESMALTADA ATÉ 10x10CM**

Cerâmica esmaltada c/arg. Pré-fabricada até 10x10 cm (100 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 deverá ser assentada de acordo com a paginação do projeto de arquitetura e com argamassa colante AC-II, deverá ser usado separador a fim de padronizar a distância entre as peças. Usar desempenadeira dentada e martelo de borracha para assentamento e colagem das peças.





### **REJUNTAMENTO PARA CERÂMICA 10x10CM**

Rejuntamento p/cerâmica e/ou porcelanato pré-fabricada com rejunte sobre revestimento cerâmico já assentado, deverá ser feito após 72 horas do assentamento da cerâmica. Após a aplicação deverá ser feita a limpeza das peças.

### **PORTA INTERNA DE CEDRO LISA**

As Portas deverão obedecer rigorosamente, quanto a localização e execução, às indicações do projeto arquitetônico e respectivos desenhos e detalhes construtivos. Na execução dos serviços de carpintaria e marcenaria, será sempre empregada madeira de boa qualidade, como cedro ou outras com as mesmas características. Toda madeira a ser empregada deverá ser seca e isenta de defeitos que comprometam a sua finalidade, como sejam rachaduras, nós, escoriações, fahas, empenamentos, etc. Serão sumariamente recusadas todas as peças que apresentem sinais de empenamento, deslocamento, rachaduras, lascas, desigualdades de madeiras ou outros defeitos. Nas partes internas de w.cs, as guarnições não deverão alcançar o piso, ficando o nível do rodapé impermeável, de forma a evitar o contato das águas de lavagem. As folhas das portas deverão ficar 15cm acima do piso, não será permitido o uso de madeira compensada em portas externas. Todas as peças das esquadrias de madeira serão imunizadas com cupinicida.

### **PORTA DE ALUMÍNIO ANONIZADO DE ABRIR**

A contratada deverá fornecer as esquadrias, devidamente instaladas, atendendo todas as especificações contidas neste documento e com todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento. As esquadrias deverão ser fornecidas de acordo com as dimensões e denominações estabelecidas em projeto. A anodização será fosca, na cor natural, com camada de 11 a 15 micras, devendo atender aos requisitos da norma ABNT correspondente, principalmente no que diz respeito à espessura da camada e a qualidade da selagem. Os acessórios, tais como roldanas, fechos, recolhedores, dobradiças, braços articulados, escovas de vedação, guarnições EPDM, etc., deverão ser de primeira qualidade de maneira a proporcionar funcionamento preciso, suave e silencioso ao conjunto por um longo tempo. Selantes de silicone ou fitas adesivas estruturais, aplicadas para aderir na estrutura de alumínio, devem ser suficientemente elásticos para acomodar os movimentos térmicos calculados, sem perda de adesão. O acabamento superficial deverá ser uniforme e absolutamente isento de riscos, amassamentos, descontinuidades, manchas, faixas, marcas de atritos e quaisquer outros defeitos superficiais. O produto final, após a instalação, não poderá apresentar deformações, devendo apresentar-se absolutamente no prumo, ou, em outras palavras, devem estar colocadas em planos verticais, sem qualquer inclinação. As barras verticais devem estar absolutamente aprumadas e paralelas umas às outras. As barras horizontais, por sua vez, devem estar niveladas. Os conjuntos devem funcionar perfeitamente. As partes móveis devem abrir e fechar completamente e, quando fechadas, devem ficar perfeitamente encaixadas e alinhadas com as partes fixas. Não deve haver frestas ou folgas exageradas entre as partes móveis e as fixas. Com as folhas fechadas e travadas, não deve ser possível perceber frestas que permitam ver o lado exterior em nenhuma área da esquadria.





PREFEITURA DE  
**TEJUÇUOCA**



## **RETELHAMENTO**

As telhas serão de boa qualidade, fabricadas em barro fino e bem cozido, bem desempenadas de forma a permitir perfeita superposição e encaixe. A superfície das peças será lisa e de coloração uniforme. O telhamento com telhas cerâmicas tipo colonial, obedecerá ao que se segue: As telhas inferiores, ou de canal, terão na parte convexa, chanfro plano e paralelo às ripas, o qual, firmando-se nelas, corta oscilações e o escorregamento da telha. As telhas superiores, ou de capa, terão na parte interna saliência, ou anel, que limite o recobrimento das telhas de capa. O assentamento é feito inicialmente com os canais, no sentido da inclinação do telhado, do beiral para a cumeeira, colocando-se as telhas com a cavidade voltada para cima e a extremidade mais larga do lado da cumeeira. Na sua parte mais larga, a distância entre duas fileiras de canais, será de cerca de 5cm. As telhas sobrepõem-se cerca de 10cm. As telhas superiores (capa) são colocadas com a extremidade mais estreita voltada para o lado da cumeeira e a sobreposição é de cerca de 10cm. As cumeeiras e os espigões são feitos com as mesmas telhas, colocadas com a convexidade para cima e os rincões por meio de telha de canal. Nos beirais sem forro, todas as fiadas serão argamassadas, mesmo nos beirais com forro a primeira fiada será sempre argamassada.

## **PINTURA EM TINTA LATEX PVA EM PAREDES**

As alvenarias deverão sofrer pintura geral, em duas demãos, com tinta látex PVA, na cor a ser definida e aprovada pela FISCALIZAÇÃO. Deve-se ter o cuidado, antes das demãos de pintura, aplicar o selador, a fim de selar e dar enchimento nos poros do emboço, facilitando o emassamento e aplicação da pintura, resultando assim, em um bom acabamento final. Deverá aplicar a primeira demão de pintura somente após plenamente seca e lixada a última camada de massa corrida, atendendo o tempo hábil para sua aplicação. Deverá ser observado um intervalo mínimo entre as demãos de forma que atenda as especificações técnicas. Manter o ambiente sempre limpo.

## **PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA**

Todas as tintas serão rigorosamente agitadas dentro das latas e periodicamente mexidas com espátula limpa, a fim de evitar-se a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos. As tintas só poderão ser afinadas ou diluídas com solventes apropriados e de acordo com as instruções do respectivo fabricante. Para a aplicação em superfícies externas serão usadas tintas brilhantes ou metálicas ou conforme especificado em projeto. A pintura a óleo ou esmalte se fará em duas demãos. Deve apresentar elevada resistência a impactos e quando brilhantes, às intempéries. As superfícies pintadas poderão ser lavadas com água e sabão neutro, após duas a três semanas da aplicação.

## **VASO SANITÁRIO SIFONADO**

Deverá ser Instalado Vaso Sanitário sifonado com caixa acoplada de louça, inclusive engate flexível. O ponto de Esgoto deverá ficar a 19cm do piso acabado, com tubo de 100mm. O ponto de água deverá ter bitola de 1/2", Ficando a 20cm do piso acabado e a 15cm do lado esquerdo do centro do ponto de esgoto.

## **BANCADA DE GRANITO CINZA**

Fornecimento e instalação de bancada em granito polido, espessura de 2cm, com aberturas para fixação das cubas, com acabamento nas bordas e em todas as peças instaladas. A bancada deverá ser fixada na alvenaria existente, sustentada por chumbadores ou por mão de força em granito. Os trabalhos complementares ou correlatos, como abertura e recomposição de rasgos para fixação de peças em alvenaria e colagem entre peças de mesmo material, bem como, os arremates da execução das instalações, serão executados pela CONTRATADA.





### **CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR**

Deverão ser instaladas cubas de louça de embutir nas bancadas de acordo com o projeto. As cubas deverão ser em louça, nas dimensões de acordo com o projeto, deverão ser isentas de manchas e fissuras.

### **LUMINÁRIA FLUORESCENTE**

As luminárias deverão ser fornecidas completamente montadas e conectadas (reator e tomada para relé quando necessário), prontas para ser ligadas à rede em 220V. As mesmas deverão ser instaladas por profissional habilitado e quando da instalação deverá ser desligado a energia a fim de promover a segurança do operário. Em caso de falhas ou defeitos as mesmas serão devolvidas para reparo ou substituição, dentro do período de garantia, todos os custos de material e transporte, bem como as despesas para a retirada das peças com deficiência e para a entrega das luminárias novas ou reparadas, serão de responsabilidade exclusiva do fornecedor.

### **ESCAVAÇÃO MANUAL**

As escavações manuais solo de 1a.cat. prof. até 1.50m serão executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários à segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telefone. Serão convenientemente isoladas, escoradas e esgotadas quando necessário e, caso tenham profundidade superior a 1.50m, deverão ser taludadas ou protegidas com dispositivos adequados de contenção. O tipo de proteção (cortinas, arrimos ou escoras), será escolhido de acordo com a natureza do solo, de comum acordo entre o construtor e a FISCALIZAÇÃO.

### **ALVENARIA DE EMBASAMENTO**

A alvenaria de embasamento (baldrame) será executada em tijolos cerâmicos assentes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Os tijolos serão molhados por ocasião de seu emprego e as juntas de argamassa não excederão 1,5cm. Será observada amarração nas fiadas e nos cantos.

### **PISO INTERTRAVADO**

Será Assentado Piso em elementos pré-fabricados de concreto de concreto, com formato de Paralelepípedos que permite transmissão de esforços. Os Blocos serão assentados formando fiadas regulares, fortemente comprimidas por percussão. O Piso intertravado será executado, efetuando-se uma base de areia grossa com 8cm de espessura. O Terreno deverá estar previamente regularizado e apiloado, com cimento adequado para escoamento de águas. As juntas entre as peças serão preenchidas com o mesmo material da base. O Bloco intertravado em concreto terá as dimensões de 20,0cm de comprimento, 10,00cm de largura e 6,00cm de espessura. O mesmo será compactado ao final com compactador do tipo placas vibratórias.

### **PLANTIO DE GRAMAS E PLANTIO DE ARBUSTOS**

Os serviços de ajardinamento detalhados no projeto de arquitetura compreenderão o preparo e adubação da terra, fornecimento e plantio de grama, arbustos, plantas e elementos ornamentais, árvores, bem como a execução de muros e muretas, degraus, floreiras, bancos, sarjetas, acesso a áreas pavimentadas, etc.

Após a limpeza do terreno, proceder-se-á a retirada cuidadosa dos detritos da construção, como restos de areia, pedra britada, argamassa, cacos de tijolos e de telhas, latas, pregos, papel, etc., de forma a deixar livre a camada de cobertura do terreno.

As áreas a serem ajardinadas terão seu solo completamente revolvidos por processos manuais ou mecânicos, numa profundidade de 20cm até obter-se superfície de granulação uniforme.

Quando o terreno dispuser de camada superficial constituída de terra vegetal de boa qualidade nas áreas sujeitas a movimento de terra (corte ou aterro), recomenda-se a prévia remoção daquela camada,





PREFEITURA DE  
**TEJUÇUOCA**



com espessura de 30cm aproximadamente, a qual será depositada em locais convenientemente situados, para posterior utilização.

Deverão ser empregados adubos orgânicos naturais ou adubos químicos, compatíveis com a natureza do solo e com o tipo de vegetação especificada.

O plantio de grama se fará por placas quadrada ou retangulares justapostas, sendo as mesmas aplicadas no terreno, sendo em seguida comprimidas por zonas, após o que serão recobertas por camada de terra vegetal adubada, finalmente procedida uma farta irrigação.

Os serviços de plantio das diversas espécies vegetais deverão contar com a integral responsabilidade e manutenção por parte da empreiteira durante sessenta dias, no mínimo, após sua conclusão.

### **ALVENARIA EM TIJOLO REFRAATÁRIO 1 VEZ**

Alvenaria de tijolo refratário 1 vez será executada com blocos cerâmicos refratários, assentados com argamassa de cimento e areia 1:3 - serão executadas obedecendo à localização, dimensões e alinhamentos indicados nos projetos. As espessuras referem-se às paredes depois revestidas. Caso as dimensões dos tijolos condicionem a pequenas alterações da espessura, variações da ordem de 1,5 cm podem ser admitidas, com autorização por escrito da fiscalização.

### **CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM**

Acima da mureta será executada uma cerca/gradil do tipo nylofor h=1,53m, malha 5 x 20cm - fio 5,00mm, com fixadores de poliamida em poste 40 x 60 mm chumbados em base de concreto (exclusive esta), revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática (gradil e poste), nas cores verde ou branca.


### **PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR H=2,00M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM**

Portão pivotante nylofor, composto de quadro, painéis e acessórios com pintura eletrostática com tinta poliéster, nas cores verde ou branca, com poste em aço revestido, cor verde ou branca - fornecimento e montagem.

### **LIMPEZA FINAL**

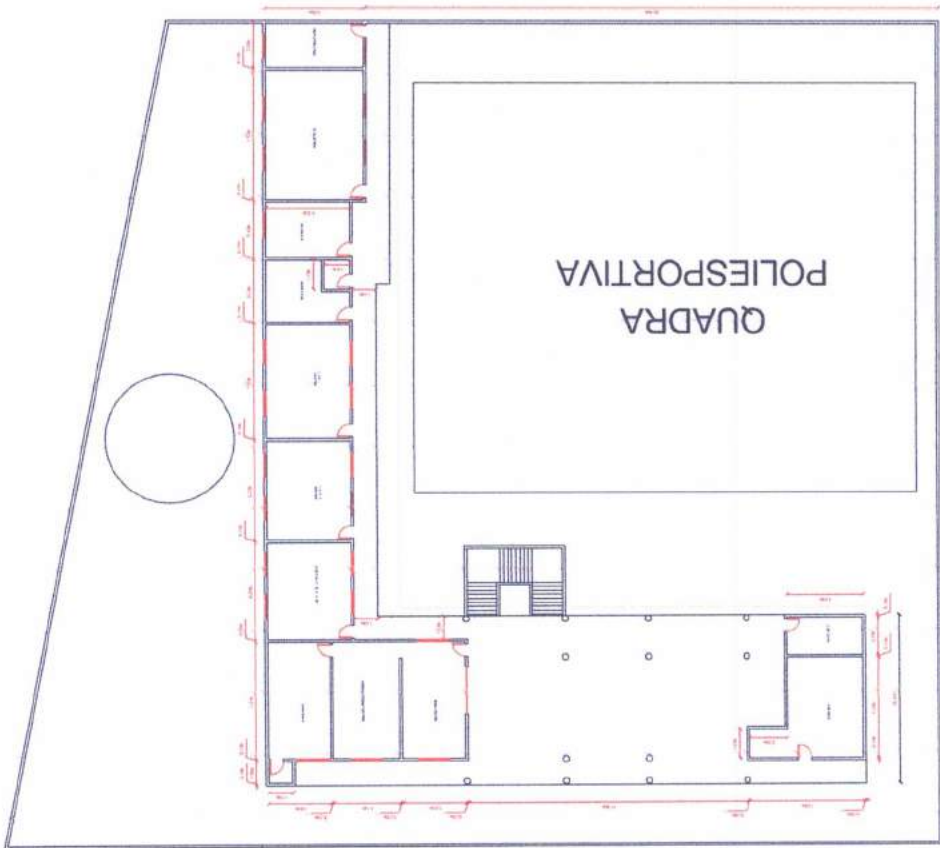
A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento.

Tejuçuoca, 10 de junho de 2021

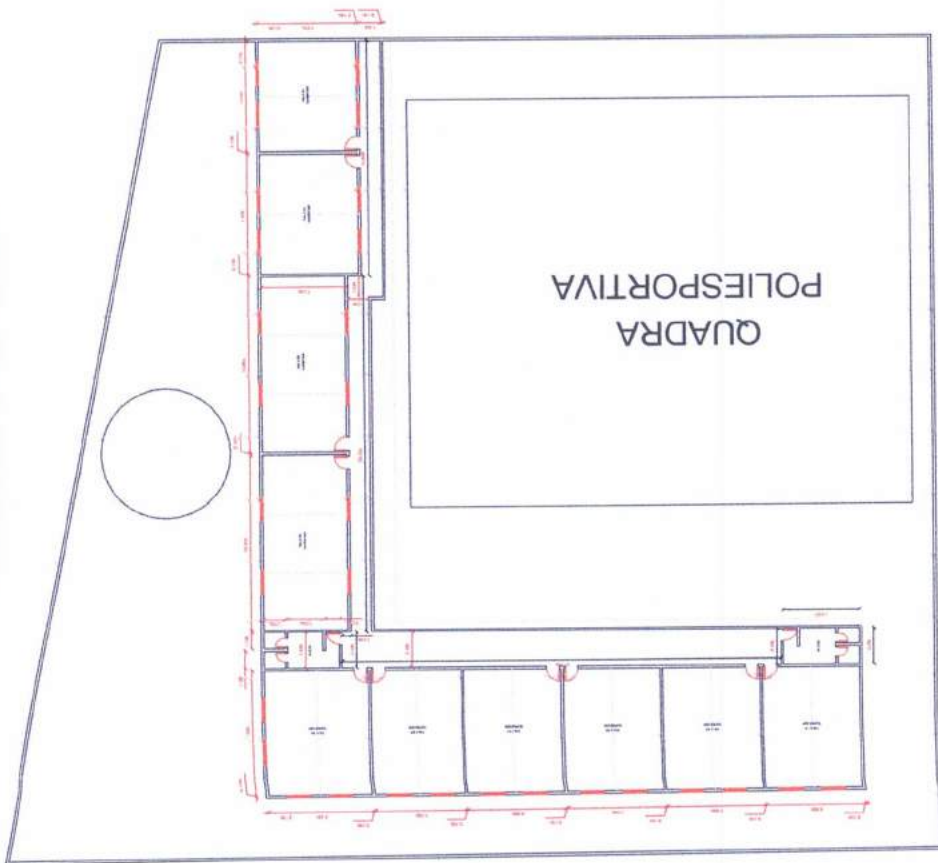
  
\_\_\_\_\_  
Ignácio Costa Filho  
Engenheiro Civil  
RNP: 060415087-3



PAVIMENTO TÉRREO



PAVIMENTO SUPERIOR



PREFEITURA DE  
TEJUÇUOCA

REFORMA ESCOLA DO RETIRO

RETIRO

PLANTA SÚMUA (22/07/2017)

Nome:

Matrícula:

Curso:

Disciplina:

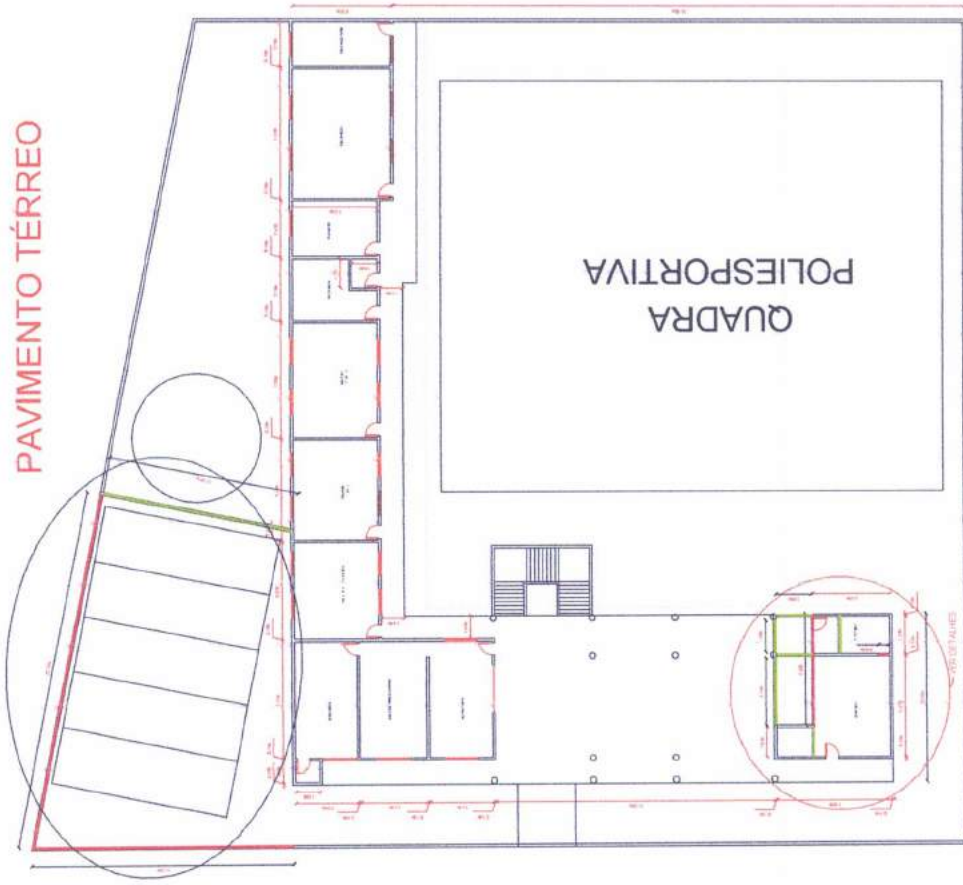
Data:



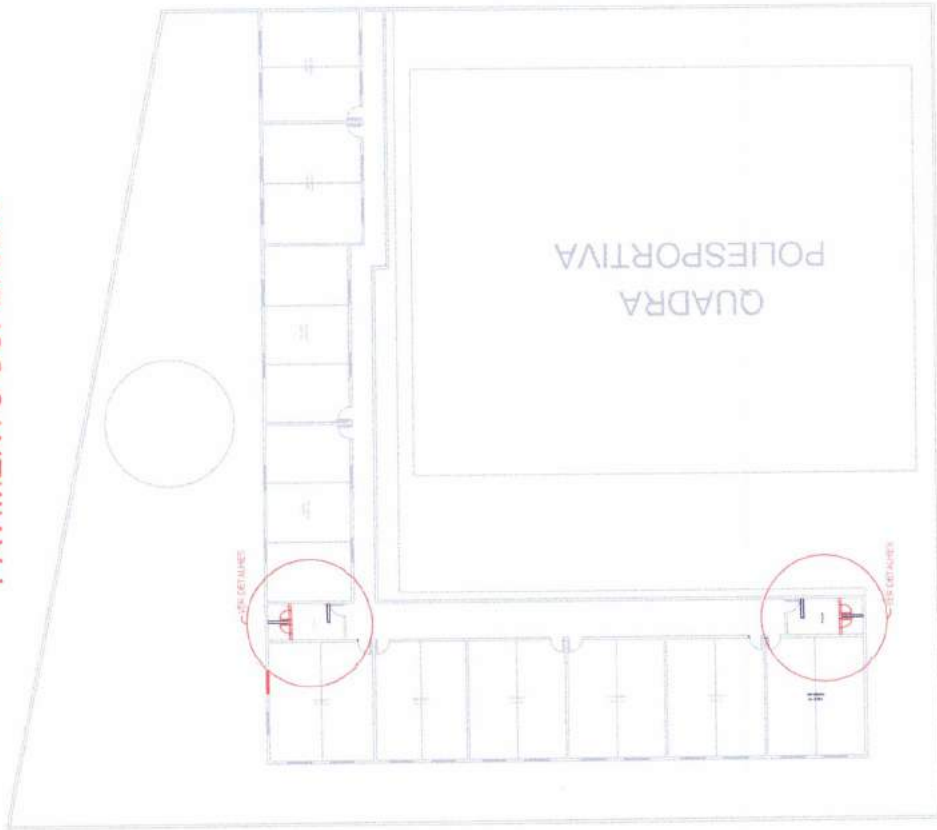
Assinatura:

DEZIDREYNE FERREIRA

PAVIMENTO TÉRREO



PAVIMENTO SUPERIOR



PREFEITURA DE  
TEJUÇUOCA

REFORMA ESCOLA DO RETIRO

RETIRO

PLANO DE ALOJAMENTO

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR



MARCOS ANTONIO DE MOURA



PAVIMENTO SUPERIOR



PAVIMENTO TÉRREO



PREFEITURA DE  
TEJUÇUOCA

REFORMA ESCOLA DO RETIRO

RETIRO

PLANTA LÍZDA ZEPORINA

ESCALA

DATA

PROJ. CIVIL

PROJ. ELÉTRICO

PROJ. MECÂNICO





PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

REFORMA ESCOLA DO RETIRO

RETIRO

PLANTA DE LOCAL

ESCALA

PROPOSTA Nº

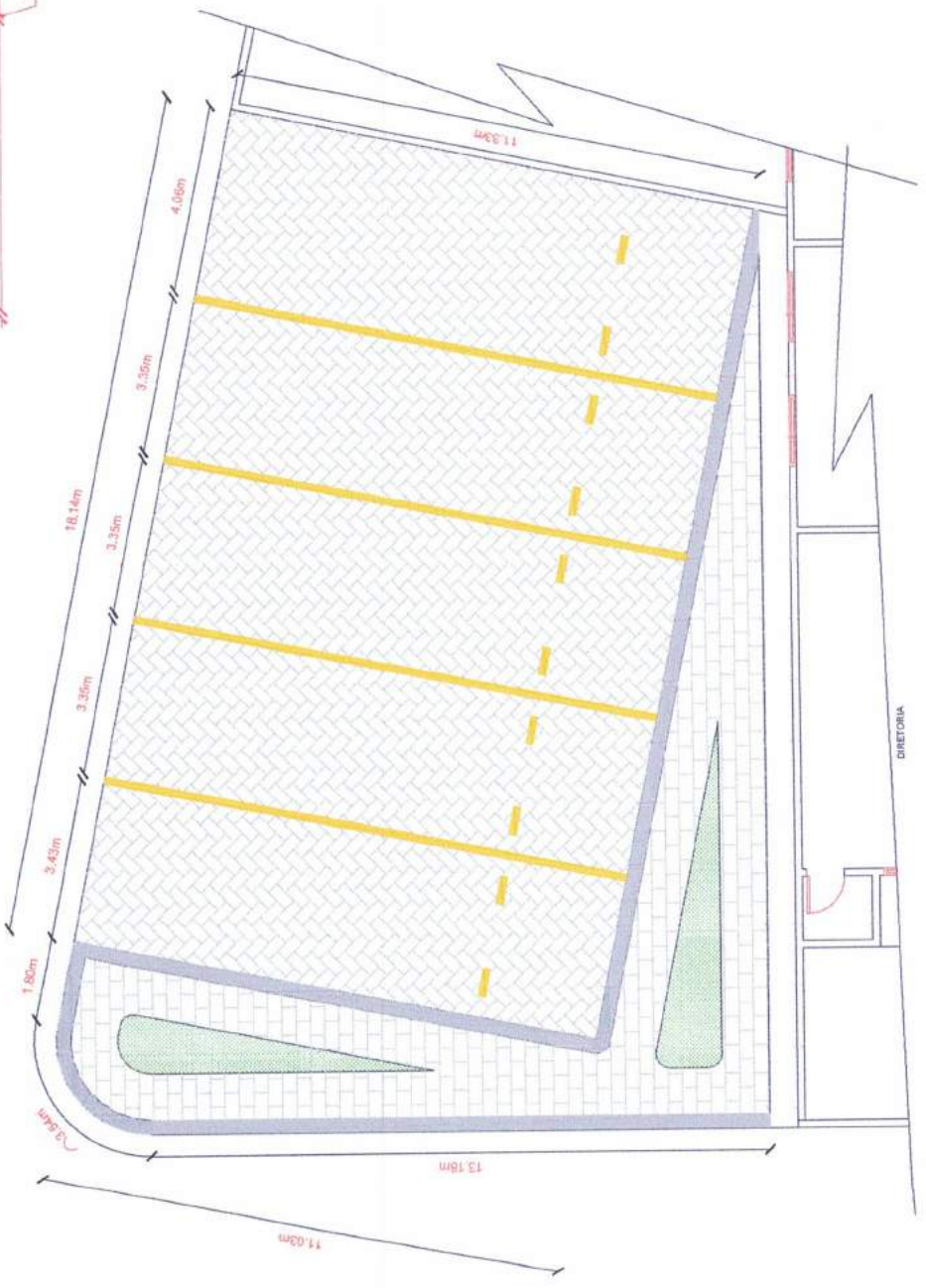
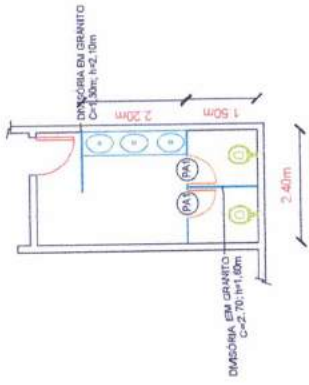
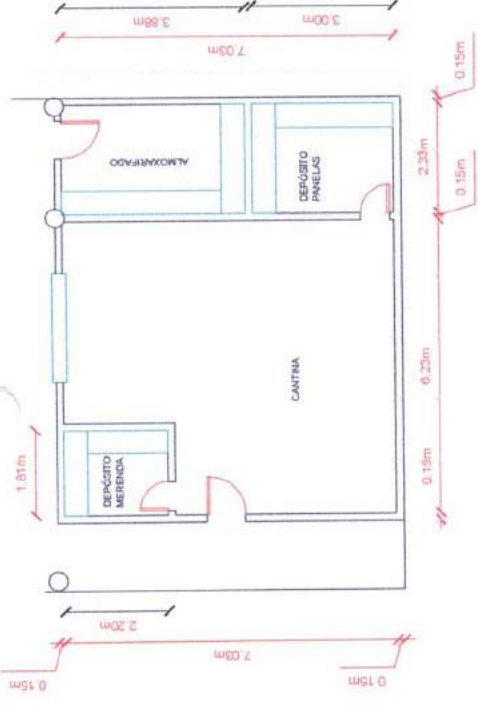
DATA

PROPOSTA Nº

DATA



DIRETORIA







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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20210800697

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

IGNÁCIO COSTA FILHO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0604150873

Registro: 14142D CE

Empresa contratada: ENAV PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

Registro: 0000388350-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

CPF/CNPJ: 23.489.834/0001-08

RUA MAMEDE TEIXEIRA

Nº: 489

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Tejuçuoca

UF: CE

CEP: 62610000

Contrato: 2018.02.21.001

Celebrado em: 20/02/2018

Valor: R\$ 3.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSOS

Nº: SEM

Complemento: DISTRITO DE RETIRO

Bairro: RETIRO

Cidade: TEJUÇUOCA

UF: CE

CEP: 62610000

Data de Início: 02/06/2021

Previsão de término: 31/12/2021

Coordenadas Geográficas: -3.822464, -39.511530

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

CPF/CNPJ: 23.489.834/0001-08

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
19 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTOS E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA EEF LUIZA SILVA MOTA - DISTRITO DE RETIRO - TEJUÇUOCA/CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

IGNÁCIO COSTA FILHO - CPF: 777.001.633-91

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA - CNPJ: 23.489.834/0001-08

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 08/06/2021 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8214719954

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1B06d  
Impresso em: 10/06/2021 às 08:25:13 por: , ip: 187.105.36.222

