



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA

LOCAL: BOA AÇÃO

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP: 060415087-3

DATA:

Nº ART DE ORÇAMENTO: xxxxxxxx

TABELA: SEINFRA 28.1
SINAPI 2025/09

BDI: 25,92%

ORÇAMENTO

ITEM	Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi-desc.	Valor TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES 32.174,54								
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 230,95	R\$ 2.771,40
1.2	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	4,00	R\$ 27,14	R\$ 34,17	R\$ 136,68
1.3	SEINFRA	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	10,00	R\$ 20,60	R\$ 25,94	R\$ 259,40
1.4	SEINFRA	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	25,41	R\$ 8,52	R\$ 10,73	R\$ 272,65
1.5	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	237,00	R\$ 29,23	R\$ 36,81	R\$ 8.723,97
1.6	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	13,76	R\$ 16,70	R\$ 21,03	R\$ 289,37
1.7	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	26,35	R\$ 62,63	R\$ 78,86	R\$ 2.077,96
1.8	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	285,00	R\$ 12,53	R\$ 15,78	R\$ 4.497,30
1.9	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	191,37	R\$ 10,44	R\$ 13,15	R\$ 2.516,52
1.10	SEINFRA	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	13,74	R\$ 34,94	R\$ 44,00	R\$ 604,56
1.11	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	112,74	R\$ 52,19	R\$ 65,72	R\$ 7.409,27
1.12	SEINFRA	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	132,63	R\$ 15,66	R\$ 19,72	R\$ 2.615,46
2 MOVIMENTO DE TERRA 8.875,72								
2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	7,46	R\$ 48,92	R\$ 61,60	R\$ 459,54
2.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	9,72	R\$ 108,38	R\$ 136,47	R\$ 1.326,49
2.3	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,42	R\$ 31,38	R\$ 39,51	R\$ 174,63
2.4	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	82,00	R\$ 28,37	R\$ 35,72	R\$ 2.929,04
2.5	SEINFRA	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	82,00	R\$ 38,60	R\$ 48,61	R\$ 3.986,02
3 FUNDÇÕES E ESTRUTURAS 65.212,56								
3.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,30	R\$ 543,91	R\$ 684,89	R\$ 890,36
3.2	SEINFRA	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	1,74	R\$ 833,89	R\$ 1.050,03	R\$ 1.827,05
3.3	SEINFRA	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	151,26	R\$ 151,28	R\$ 190,49	R\$ 28.813,52
3.4	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	705,41	R\$ 11,96	R\$ 15,06	R\$ 10.623,47
3.5	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	276,25	R\$ 12,09	R\$ 15,22	R\$ 4.204,53
3.6	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,82	R\$ 533,00	R\$ 671,15	R\$ 5.919,54
3.7	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	3,75	R\$ 268,48	R\$ 338,07	R\$ 1.267,76
3.8	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	5,07	R\$ 159,08	R\$ 200,31	R\$ 1.015,57
3.9	SEINFRA	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	64,30	R\$ 125,88	R\$ 158,51	R\$ 10.192,19
3.10	SEINFRA	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	7,72	R\$ 47,17	R\$ 59,40	R\$ 458,57
4 PAREDES E PAINÉIS 7.991,76								
4.1	SEINFRA	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	70,37	R\$ 36,85	R\$ 46,40	R\$ 3.265,17
4.2	SEINFRA	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	19,68	R\$ 72,00	R\$ 90,66	R\$ 1.784,19
4.3	SEINFRA	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,84	R\$ 1.351,95	R\$ 1.702,38	R\$ 1.430,00
4.4	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	95,00	R\$ 7,12	R\$ 8,97	R\$ 852,15
4.5	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	95,00	R\$ 5,52	R\$ 6,95	R\$ 660,25
5 ESQUADRIAS E FERRAGENS 18.226,35								
5.1	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	13,44	R\$ 640,10	R\$ 806,01	R\$ 10.832,77
5.2	SEINFRA	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,67	R\$ 366,28	R\$ 461,22	R\$ 5.843,86
5.3	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,68	R\$ 732,66	R\$ 922,57	R\$ 1.549,92
6 VIDROS 4.055,41								
6.1	SEINFRA	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	12,67	R\$ 254,19	R\$ 320,08	R\$ 4.055,41
7 COBERTA 86.181,06								
7.1	SEINFRA	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	62,30	R\$ 145,21	R\$ 182,85	R\$ 11.391,56
7.2	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	287,00	R\$ 108,42	R\$ 136,52	R\$ 39.181,24
7.3	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	287,00	R\$ 70,31	R\$ 88,53	R\$ 25.408,11
7.4	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	69,60	R\$ 14,00	R\$ 17,63	R\$ 1.227,05
7.5	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	34,80	R\$ 30,10	R\$ 37,90	R\$ 1.318,92
7.6	SEINFRA	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	97,26	R\$ 31,89	R\$ 40,16	R\$ 3.905,96
7.7	SEINFRA	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	287,00	R\$ 10,37	R\$ 13,06	R\$ 3.748,22



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA

LOCAL: BOA AÇÃO

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP: 060415087-3

DATA:

Nº ART DE ORÇAMENTO: xxxxxxxx

TABELA: SEINFRA 28.1
SINAPI 2025/09

BDI: 25,92%

ORÇAMENTO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi-desc.	Valor TOTAL
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					18.450,42
8.1	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	249,84	R\$ 40,18	R\$ 50,59	R\$ 12.639,41
8.2	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	18,84	R\$ 38,17	R\$ 48,06	R\$ 905,45
8.3	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	18,84	R\$ 206,78	R\$ 260,38	R\$ 4.905,56
9			PISOS					94.463,61
9.1	SEINFRA	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	55,87	R\$ 127,49	R\$ 160,54	R\$ 8.969,37
9.2	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	55,87	R\$ 12,35	R\$ 15,55	R\$ 868,78
9.3	SEINFRA	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	14,34	R\$ 425,51	R\$ 535,80	R\$ 7.683,37
9.4	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	286,87	R\$ 29,60	R\$ 37,27	R\$ 10.691,64
9.5	SEINFRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	231,00	R\$ 109,79	R\$ 138,25	R\$ 31.935,75
9.6	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,00	R\$ 95,24	R\$ 119,93	R\$ 239,86
9.7	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	33,63	R\$ 294,38	R\$ 370,68	R\$ 12.465,97
9.8	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	303,48	R\$ 50,91	R\$ 64,11	R\$ 19.456,10
9.9	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	15,17	R\$ 112,70	R\$ 141,91	R\$ 2.152,77
10			REVESTIMENTOS					109.718,74
10.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	465,90	R\$ 7,42	R\$ 9,34	R\$ 4.351,51
10.2	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	391,05	R\$ 38,20	R\$ 48,10	R\$ 18.809,51
10.3	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	169,85	R\$ 51,72	R\$ 65,13	R\$ 11.062,33
10.4	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	64,30	R\$ 14,44	R\$ 18,18	R\$ 1.168,97
10.5	SEINFRA	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	64,30	R\$ 30,39	R\$ 38,27	R\$ 2.460,76
10.6	SEINFRA	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	271,30	R\$ 136,02	R\$ 171,28	R\$ 46.468,26
10.7	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	271,30	R\$ 12,35	R\$ 15,55	R\$ 4.218,72
10.8	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	119,76	R\$ 87,14	R\$ 109,73	R\$ 13.141,26
10.9	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	119,76	R\$ 14,15	R\$ 17,82	R\$ 2.134,12
10.10	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	67,42	R\$ 69,54	R\$ 87,56	R\$ 5.903,30
11			PINTURA					16.297,19
11.1	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	313,47	R\$ 13,81	R\$ 17,39	R\$ 5.451,24
11.2	SEINFRA	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	221,80	R\$ 14,70	R\$ 18,51	R\$ 4.105,52
11.3	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	151,00	R\$ 21,01	R\$ 26,46	R\$ 3.995,46
11.4	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	64,30	R\$ 21,07	R\$ 26,53	R\$ 1.705,88
11.5	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	64,30	R\$ 12,83	R\$ 16,16	R\$ 1.039,09
12			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					64.889,85
12.1	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 129,24	R\$ 162,74	R\$ 488,22
12.2	SEINFRA	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	3,00	R\$ 108,51	R\$ 136,64	R\$ 409,92
12.3	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	R\$ 256,47	R\$ 322,95	R\$ 4.521,30
12.4	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	R\$ 238,04	R\$ 299,74	R\$ 4.196,36
12.5	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	3,00	R\$ 105,49	R\$ 132,83	R\$ 398,49
12.6	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	R\$ 661,55	R\$ 833,02	R\$ 3.332,08
12.7	SEINFRA	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 667,15	R\$ 840,08	R\$ 840,08
12.8	SEINFRA	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	R\$ 914,53	R\$ 1.151,58	R\$ 2.303,16
12.9	SEINFRA	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	R\$ 744,44	R\$ 937,40	R\$ 937,40
12.10	SEINFRA	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.618,38	R\$ 2.037,86	R\$ 2.037,86
12.11	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00	R\$ 69,68	R\$ 87,74	R\$ 350,96
12.12	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	R\$ 545,73	R\$ 687,18	R\$ 1.374,36
12.13	SEINFRA	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 334,51	R\$ 421,21	R\$ 421,21
12.14	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	R\$ 297,90	R\$ 375,12	R\$ 3.000,96



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA

LOCAL: BOA AÇÃO

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP: 060415087-3

DATA:

Nº ART DE ORÇAMENTO: xxxxxxxx

TABELA: SEINFRA 28.1
SINAPI 2025/09

BDI: 25,92%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi-desc.	Valor TOTAL
12.15	SEINFRA	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMP A CEGA)	UN	5,00	R\$ 55,68	R\$ 70,11	R\$ 350,55
12.16	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 4.497,57	R\$ 5.663,34	R\$ 5.663,34
12.17	SEINFRA	I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	1,00	R\$ 263,03	R\$ 331,21	R\$ 331,21
12.18	SEINFRA	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	R\$ 23.860,14	R\$ 30.044,69	R\$ 30.044,69
12.19	SEINFRA	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.483,79	R\$ 1.868,39	R\$ 1.868,39
12.20	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 72,80	R\$ 91,67	R\$ 366,68
12.21	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,50	R\$ 524,98	R\$ 661,05	R\$ 1.652,63
13			INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE					45.628,97
13.1	SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	R\$ 1.948,77	R\$ 2.453,89	R\$ 2.453,89
13.2	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 481,22	R\$ 481,22
13.3	SEINFRA	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	2,00	R\$ 51,67	R\$ 65,06	R\$ 130,12
13.4	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	15,00	R\$ 8,85	R\$ 11,14	R\$ 167,10
13.5	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	10,00	R\$ 18,43	R\$ 23,21	R\$ 232,10
13.6	SEINFRA	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	40,00	R\$ 32,09	R\$ 40,41	R\$ 1.616,40
13.7	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	72,00	R\$ 18,00	R\$ 22,67	R\$ 1.632,24
13.8	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	250,00	R\$ 17,50	R\$ 22,04	R\$ 5.510,00
13.9	SEINFRA	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	2,00	R\$ 13,86	R\$ 17,45	R\$ 34,90
13.10	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.000,00	R\$ 6,91	R\$ 8,70	R\$ 8.700,00
13.11	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	550,00	R\$ 9,87	R\$ 12,43	R\$ 6.836,50
13.12	SEINFRA	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	70,00	R\$ 15,57	R\$ 19,61	R\$ 1.372,70
13.13	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	R\$ 24,06	R\$ 30,30	R\$ 151,50
13.14	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	R\$ 24,06	R\$ 30,30	R\$ 90,90
13.15	SEINFRA	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 124,74	R\$ 124,74
13.16	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	R\$ 264,15	R\$ 332,62	R\$ 4.989,30
13.17	SEINFRA	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	25,00	R\$ 143,16	R\$ 180,27	R\$ 4.506,75
13.18	SEINFRA	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	5,00	R\$ 577,79	R\$ 727,55	R\$ 3.637,75
13.19	SEINFRA	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	100,00	R\$ 2,89	R\$ 3,64	R\$ 364,00
13.20	SEINFRA	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	4,00	R\$ 473,85	R\$ 596,67	R\$ 2.386,68
13.21	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	R\$ 17,52	R\$ 22,06	R\$ 132,36
13.22	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 30,90	R\$ 38,91	R\$ 77,82
14			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					9.207,46
14.1	SEINFRA	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	50,00	R\$ 65,22	R\$ 82,13	R\$ 4.106,50
14.2	SEINFRA	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	M	24,00	R\$ 119,79	R\$ 150,84	R\$ 3.620,16
14.3	SEINFRA	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UN	8,00	R\$ 147,00	R\$ 185,10	R\$ 1.480,80
15			MUROS E FECHAMENTOS					11.122,25
15.1	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	21,23	R\$ 267,46	R\$ 336,79	R\$ 7.150,05
15.2	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	5,00	R\$ 630,91	R\$ 794,44	R\$ 3.972,20
16			COMPARTIMENTO PARA GÁS					15.904,49
16.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,65	R\$ 48,92	R\$ 61,60	R\$ 40,04



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA

LOCAL: BOA AÇÃO

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP: 060415087-3

DATA:

Nº ART DE ORÇAMENTO: xxxxxxxx

TABELA: SEINFRA 28.1
SINAPI 2025/09

BDI: 25,92%

ORÇAMENTO

ITEM	Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi-desc.	Valor TOTAL
16.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,65	R\$ 543,91	R\$ 684,89	R\$ 445,18
16.3	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,16	R\$ 663,36	R\$ 835,30	R\$ 133,65
16.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,04	R\$ 808,69	R\$ 1.018,30	R\$ 40,73
16.5	SEINFRA	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	6,18	R\$ 140,04	R\$ 176,34	R\$ 1.089,78
16.6	SEINFRA	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	R\$ 495,65	R\$ 624,12	R\$ 143,55
16.7	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,23	R\$ 268,48	R\$ 338,07	R\$ 77,76
16.8	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,80	R\$ 12,87	R\$ 16,21	R\$ 223,70
16.9	SEINFRA	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	3,03	R\$ 132,34	R\$ 166,64	R\$ 504,92
16.10	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1,74	R\$ 40,18	R\$ 50,59	R\$ 88,03
16.11	SEINFRA	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	3,03	R\$ 64,15	R\$ 80,78	R\$ 244,76
16.12	SEINFRA	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	3,03	R\$ 73,19	R\$ 92,16	R\$ 279,24
16.13	SEINFRA	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	3,03	R\$ 40,06	R\$ 50,44	R\$ 152,83
16.14	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,12	R\$ 647,03	R\$ 814,74	R\$ 97,77
16.15	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1,75	R\$ 29,60	R\$ 37,27	R\$ 65,22
16.16	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,75	R\$ 103,12	R\$ 129,85	R\$ 227,24
16.17	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,75	R\$ 11,30	R\$ 14,23	R\$ 24,90
16.18	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	18,00	R\$ 62,98	R\$ 79,30	R\$ 1.427,40
16.19	SEINFRA	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	2,00	R\$ 181,20	R\$ 228,17	R\$ 456,34
16.20	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,30	R\$ 1.808,40	R\$ 2.277,14	R\$ 5.237,42
16.21	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	17,48	R\$ 7,42	R\$ 9,34	R\$ 163,26
16.22	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	7,26	R\$ 39,21	R\$ 49,37	R\$ 358,43
16.23	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	10,22	R\$ 36,48	R\$ 45,94	R\$ 469,51
16.24	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	10,22	R\$ 108,24	R\$ 136,30	R\$ 1.392,99
16.25	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10,22	R\$ 11,30	R\$ 14,23	R\$ 145,43
16.26	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	2,14	R\$ 14,44	R\$ 18,18	R\$ 38,91
16.27	SEINFRA	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP.=20 mm P/ TETO	M2	2,14	R\$ 39,01	R\$ 49,12	R\$ 105,12
16.28	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	10,29	R\$ 16,25	R\$ 20,46	R\$ 210,53
16.29	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	10,29	R\$ 22,85	R\$ 28,77	R\$ 296,04
16.30	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	2,14	R\$ 12,83	R\$ 16,16	R\$ 34,58
16.31	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2,14	R\$ 21,07	R\$ 26,53	R\$ 56,77
16.32	SEINFRA	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,36	R\$ 385,84	R\$ 485,85	R\$ 1.632,46
17			SERVIÇOS DIVERSOS					49.564,12
17.1	SEINFRA	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	52,00	R\$ 96,39	R\$ 121,37	R\$ 6.311,24
17.2	SEINFRA	C3293	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	0,64	R\$ 828,97	R\$ 1.043,84	R\$ 668,06
17.3	SEINFRA	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	24,87	R\$ 299,49	R\$ 377,12	R\$ 9.378,97
17.4	SEINFRA	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	60,00	R\$ 14,84	R\$ 18,69	R\$ 1.121,40
17.5	SEINFRA	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	27,00	R\$ 472,42	R\$ 594,87	R\$ 16.061,49
17.6	SEINFRA	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	1,20	R\$ 498,84	R\$ 628,14	R\$ 753,77
17.7	SEINFRA	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	M	6,00	R\$ 358,36	R\$ 451,25	R\$ 2.707,50
17.8	SEINFRA	I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	4,00	R\$ 1.181,52	R\$ 1.487,77	R\$ 5.951,08
17.9	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	4,51	R\$ 152,49	R\$ 192,02	R\$ 866,01
17.10	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	1,60	R\$ 136,66	R\$ 172,08	R\$ 275,33
17.11	SINAPI	101911	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	M	6,00	R\$ 437,21	R\$ 550,53	R\$ 3.303,18
17.12	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	6,00	R\$ 51,89	R\$ 65,34	R\$ 392,04
17.13	SEINFRA	C3361	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO	M2	0,96	R\$ 1.289,22	R\$ 1.623,39	R\$ 1.558,45



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA

LOCAL: BOA AÇÃO

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP: 060415087-3

DATA:

Nº ART DE ORÇAMENTO: xxxxxxxx

TABELA: SEINFRA 28.1
SINAPI 2025/09

BDI: 25,92%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor		Valor TOTAL
						Unitário	Unit c/bdi-desc.	
17.14	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	10,00	R\$ 17,12	R\$ 21,56	R\$ 215,60
18			LIMPEZA FINAL					4.669,49
18.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	287,00	R\$ 12,92	R\$ 16,27	R\$ 4.669,49
VALOR GLOBAL								662.633,99

Importa o presente orçamento a quantia supra de R\$ 662.633,99 (SEISCENTOS E SESSENTA E DOIS MIL SEISCENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS)

Ignácio Costa Filho

Engenheiro Civil
Ignácio Costa Filho
RNP: 060415087-3
Eng. Civil

Rnp: 0604150873



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA
LOCAL: BOA AÇÃO

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

	ÁREA	=	Área		OBS
▶	12,00	=	12,00	m ²	PLACA DE OBRA
Total		=	12,00	m²	

DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

▶	Largura	x	Comp	x	Quant.	=	Área		OBS
▶	2,00	x	2,00	x	1,00	=	4,00	m ²	CIRCULAÇÃO ESCOLA
Total						=	4,00	m²	

DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA

▶	Quant.		OBS
▶	8,00	UN	WC'S
▶	2,00	UN	COZINHA
Total		=	10,00 UN

RETIRADA DE GRADE DE FERRO

▶	Comp	x	altura	x	Quant.	=	Área		OBS
▶	23,91	x	1,00	x	1,00	=	23,91	m ²	GRADIL DA FACHADA
▶	1,00	x	1,50	x	1,00	=	1,50	m ²	GRADE COZINHA
Total						=	25,41	m²	

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

▶	Quant.	=	Área		OBS
▶	237,00	=	237,00	m ²	TODA ESCOLA
Total		=	237,00	m²	

RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

▶	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
▶	0,80	x	2,10	x	7,00	=	11,76	m ²	PORTAS DE 0,80
▶	1,00	x	0,50	x	4,00	=	2,00	m ²	JANELAS WC
Total						=	13,76	m²	

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

▶	Comprim	x	Largura	x	Altura	=	Volume		OBS
▶	9,92	x	0,20	x	3,00	=	5,95	m ³	WC
▶	24,22	x	0,20	x	3,00	=	14,53	m ³	ECRETARIA E SALA 1
▶	23,91	x	0,30	x	0,40	=	2,87	m ³	MURETA FRONTAL
▶	0,50	x	0,50	x	2,00	=	0,50	m ³	COLONAS FRONTAL
▶	0,50	x	0,50	x	2,00	=	0,50	m ³	COLONAS FRONTAL
▶	0,50	x	0,50	x	2,00	=	0,50	m ³	COLONAS FRONTAL
▶	0,50	x	0,50	x	2,00	=	0,50	m ³	COLONAS FRONTAL
▶	0,50	x	0,50	x	2,00	=	0,50	m ³	COLONAS FRONTAL
▶	0,50	x	0,50	x	2,00	=	0,50	m ³	COLONAS FRONTAL
Total						=	26,35	m³	

DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS

▶	Quant.	=	área		OBS
▶	285,00	=	285,00	m ²	TODA ESCOLA
Total		=	285,00	m²	

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

▶	Perim	x	ALTURA	x	LADOS	=	área		OBS
▶	27,20	x	1,50	x	1,00	=	40,80	m ²	SALA
▶	18,84	x	1,50	x	1,00	=	28,26	m ²	SALA
▶	15,00	x	1,50	x	1,00	=	22,50	m ²	COZINHA
▶	52,54	x	1,50	x	1,00	=	78,81	m ²	ÁREA EXTERNA
▶	7,00	x	3,00	x	1,00	=	21,00	m ²	AEE
Total						=	191,37	m²	

DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS

▶	Comp	x	ALTURA	x	quant	=	área		OBS
▶	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	m ²	COZINHA
▶	1,50	x	1,00	x	1,00	=	1,50	m ²	SECRETARIA
▶	0,80	x	0,90	x	4,00	=	2,88	m ²	SALA 03
▶	1,60	x	0,40	x	4,00	=	2,56	m ²	SALA 02
▶	1,45	x	1,00	x	4,00	=	5,80	m ²	SALA 01
Total						=	13,74	m²	

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

▶	Perim	x	ALTURA	x	LADOS	=	área		OBS
▶	11,44	x	3,00	x	1,00	=	34,32	m ²	WC MAS
▶	11,14	x	3,00	x	1,00	=	33,42	m ²	WC FEM
▶	15,00	x	3,00	x	1,00	=	45,00	m ²	COZINHA
Total						=	112,74	m²	

DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC

▶	área	=	área		OBS
▶		=			



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA
LOCAL: BOA AÇÃO

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

45,24	=	45,24	m ²	sala 01
22,18	=	22,18	m ²	sala 02
22,23	=	22,23	m ²	sala 03
28,95	=	28,95	m ²	diretoria
14,03	=	14,03	m ²	cozinha
Total	=	132,63	m²	

MOVIMENTO DE TERRA

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

▶	Comp	x	Altura	x	Largura	x	Quant.	=	Volume	OBS
▶	23,91	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	2,15 m ³	PAREDES NOVAS MURETA FRONTAL
▶	2,92	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,26 m ³	DIVISÃO WC
▶	4,85	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,44 m ³	PAREDE COZINHA
▶	6,75	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,61 m ³	AEE
▶	0,50	x	0,50	x	0,50	x	20,00	=	2,50 m ³	PAREDES NOVAS E COLUNAS CIRCULAÇÃO
▶	0,50	x	0,50	x	0,50	x	8,00	=	1,00 m ³	MURETA FRONTAL
▶	0,50	x	0,50	x	0,50	x	4,00	=	0,50 m ³	FACHADA NOVA
	Total						7,46	=	m³	

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

▶	ÁREA	x	Altura	x	quant	=	Volume	OBS
▶	10,05	x	0,30	x	1,00	=	3,02 m ³	AEE
▶	17,67	x	0,30	x	1,00	=	5,30 m ³	WC
▶	4,67	x	0,30	x	1,00	=	1,40 m ³	WC
	Total					=	9,72 m³	

REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

▶	Volume Escavação	-	AGREGADOS COLOCADO	=	Volume	OBS
▶	7,46	-	3,04	=	4,42 m ³	ATERRO DE FUNDAÇÕES E VIGAS BALDRAMES
	Total			=	4,42 m³	

CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

▶	QUANT	Volume	OBS
▶	82,00	82,00 m ³	ENTULHO GERADO DA OBRA
	Total	82,00 m³	

TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM

▶	QUANT	Quant.	=	Volume	OBS
▶	82,00	82,00	=	m ³	ENTULHO GERADO DA OBRA
	Total	82,00	=	m³	

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

▶	Perímetro	x	Altura	x	Largura	Quant	=	Volume	OBS	
▶	23,91	x	0,10	x	0,30	x	1,00	=	0,72 m ³	PAREDES NOVAS MURETA FRONTAL
▶	2,92	x	0,10	x	0,30	x	1,00	=	0,09 m ³	DIVISÃO WC
▶	0,95	x	0,10	x	0,30	x	1,00	=	0,03 m ³	FRENTE WC
▶	4,00	x	0,10	x	0,30	x	1,00	=	0,12 m ³	DIVISAO DEPOSITO
▶	4,85	x	0,10	x	0,30	x	1,00	=	0,15 m ³	PAREDE COZINHA
▶	6,75	x	0,10	x	0,30	x	1,00	=	0,20 m ³	AEE
	Total						=	1,30 m³		

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA

▶	Perímetro	x	Altura	x	Largura	Quant	=	Volume	OBS	
▶	23,91	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,96 m ³	PAREDES NOVAS MURETA FRONTAL
▶	2,92	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,12 m ³	DIVISÃO WC



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA

LOCAL: BOA AÇÃO

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

▶	4,85	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,19	m ³	PAREDE COZINHA		
▶	0,95	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,04	m ³	FRENTE WC		
▶	4,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,16	m ³	DIVISAO DEPOSITO		
▶	6,75	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,27	m ³	AEE		
									Total	=	1,74	m³	

FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA

▶	Perimetro	x	Altura	x	Quant	x	Quant.	=	Área		OBS		
▶	1,00	x	0,30	x	32,00	x	1,00	=	9,60	m ²	FORMA DA FUNDAÇÃO DOS PILARES		
▶	Alt	x	Peri	x	Quant	x	Lados	=	Área		OBS		
▶	3,00	x	1,10	x	20,00	x	1,00	=	66,00	m ²	PAREDES NOVAS E COLUNAS CIRCULAÇÃO		
▶	0,70	x	1,00	x	8,00	x	1,00	=	5,60	m ²	MURETA FRONTAL		
▶	4,50	x	1,00	x	4,00	x	1,00	=	18,00	m ²	FACHADA NOVA		
▶	perimetro	x	Altura	x	Quant	x	Lados	=	Área		OBS		
▶	23,91	x	0,30	x	2,00	x	2,00	=	28,69	m ²	FORMA SUP E INF NOVAS MURETA FRONTAL		
▶	2,92	x	0,30	x	2,00	x	2,00	=	3,50	m ²	FORMA SUP E INF DIVISÃO WC		
▶	9,80	x	0,30	x	2,00	x	2,00	=	11,76	m ²	FORMA SUP E INF PAREDE COZINHA E DEPOSITO		
▶	6,75	x	0,30	x	2,00	x	2,00	=	8,10	m ²	FORMA SUP E INF AEE		
									Total	=	151,26	m²	

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

▶	Comprim	x	Quant	x	Quant	x	Fator	=	Peso		OBS		
	1,20	x	32,00	x	12,00	x	0,62	=	284,31	Kg	SAPATAS DOS PILARES		
	3,00	x	20,00	x	4,00	x	0,62	=	148,08	Kg	PAREDES NOVAS E COLUNAS CIRCULAÇÃO		
	0,70	x	8,00	x	4,00	x	0,62	=	13,82	Kg	MURETA FRONTAL		
	4,50	x	4,00	x	4,00	x	0,62	=	44,42	Kg	FACHADA NOVA		
▶	Perimetro	x	Quant	x	Quant	x	Fator	=	Peso		OBS		
	23,91	x	4,00	x	1,00	x	0,62	=	59,30	Kg	CINTA SUP MURETA FRONTAL		
	23,91	x	4,00	x	1,00	x	0,62	=	59,30	Kg	CINTA INF MURETA FRONTAL		
	2,92	x	4,00	x	1,00	x	0,62	=	7,24	Kg	CINTA SUP DIVISÃO WC		
	2,92	x	4,00	x	1,00	x	0,62	=	7,24	Kg	CINTA INF DIVISÃO WC		
	9,80	x	4,00	x	1,00	x	0,62	=	24,19	Kg	CINTA SUP PAREDE COZINHA E DEPOSITO		
	9,80	x	4,00	x	1,00	x	0,62	=	24,19	Kg	CINTA INF PAREDE COZINHA E DEPOSITO		
	6,75	x	4,00	x	1,00	x	0,62	=	16,66	Kg	CINTA SUP AEE		
	6,75	x	4,00	x	1,00	x	0,62	=	16,66	Kg	CINTA INF AEE		
									Total	=	705,41	Kg	

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

▶	Comprim	x	Quant	x	Quant	x	Fator	=	Peso		OBS
	1,00	x	1,00	x	400,00	x	0,22	=	88,00	Kg	PAREDES NOVAS E COLUNAS CIRCULAÇÃO
	1,00	x	1,00	x	40,00	x	0,22	=	8,80	Kg	MURETA FRONTAL
	1,00	x	1,00	x	120,00	x	0,22	=	26,40	Kg	FACHADA NOVA
	1,20	x	159,40	x	1,00	x	0,22	=	42,08	Kg	CINTA SUP MURETA FRONTAL
	1,20	x	159,40	x	1,00	x	0,22	=	42,08	Kg	CINTA INF MURETA FRONTAL
	1,20	x	19,47	x	1,00	x	0,22	=	5,14	Kg	CINTA SUP DIVISÃO WC
	1,20	x	19,47	x	1,00	x	0,22	=	5,14	Kg	CINTA INF DIVISÃO WC
	1,20	x	66,00	x	1,00	x	0,22	=	17,42	Kg	CINTA SUP PAREDE COZINHA E DEPOSITO
	1,20	x	66,00	x	1,00	x	0,22	=	17,42	Kg	CINTA INF PAREDE COZINHA E DEPOSITO
	1,20	x	45,00	x	1,00	x	0,22	=	11,88	Kg	CINTA SUP AEE



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA
LOCAL: BOA AÇÃO

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

1,20	x	45,00	x	1,00	x	0,22	=	11,88	Kg	CINTA INF AEE	
								Total	=	276,25	Kg

CONCRETO PMVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

▶	80 KG DE FERRO X M3 DE CONCRETO			Quant. KG	=	Volume	OBS				
▶		80,00		299,89	=	3,75	m ³ CONCRETO SUPERIOR				
▶		80,00		405,52	=	5,07	m ³ CONCRETO INFERIOR				
								Total	=	8,82	m ³

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

▶	Quant.	=	VOLUME	OBS
▶	3,75	=	3,75 m ³	PILARES E CINTAS SUPERIOR
▶	Total	=	3,75 m ³	

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

▶	Quant.	=	VOLUME	OBS
▶	5,07	=	5,07 m ³	FUNDAÇÃO E INFERIOR
▶	Total	=	5,07 m ³	

LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m

▶	ÁREA	=	Área	OBS
▶	17,67	=	17,67 m ²	WC
▶	4,67	=	4,67 m ²	WC
▶	10,05	=	10,05 m ²	AEE
▶	6,39	=	6,39 m ²	DEPOSITO
▶	7,05	=	7,05 m ²	DEPOSITO
▶	18,47	=	18,47 m ²	COZINHA
▶	Total	=	64,30 m ²	

ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL

▶	ALTURA	ÁREA	=	VOLUME	OBS
▶	0,12	17,67	=	2,12 m ²	WC
▶	0,12	4,67	=	0,56 m ²	WC
▶	0,12	10,05	=	1,21 m ²	AEE
▶	0,12	6,39	=	0,77 m ²	DEPOSITO
▶	0,12	7,05	=	0,85 m ²	DEPOSITO
▶	0,12	18,47	=	2,22 m ²	COZINHA
▶	Total	=	7,72 m ²		

PAREDES E PAINÉIS

ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm

▶	Comp.	x	Altura	x	Quant.	=	ÁREA	OBS			
▶	23,91	x	0,50	x	1,00	=	11,96 m ²	PAREDES NOVAS MURETA FRONTAL			
▶	2,92	x	3,00	x	1,00	=	8,76 m ²	DIVISÃO WC			
▶	0,95	x	3,00	x	1,00	=	2,85 m ²	FRENTE WC			
▶	4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00 m ²	DIVISAO DEPOSITO			
▶	4,85	x	3,00	x	1,00	=	14,55 m ²	PAREDE COZINHA			
▶	6,75	x	3,00	x	1,00	=	20,25 m ²	AEE			
								Total	=	70,37	m ²

ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm

▶	ÁREA	=	ÁREA TOTAL	OBS
▶	11,40	=	11,40 m ²	ALVENARIA FACHADA
▶	5,00	=	5,00 m ²	ALVENARIA FACHADA
▶	3,28	=	3,28 m ²	ALVENARIA LIMITE DE ENTRADA
▶	Total	=	19,68 m ²	

MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

▶	Comp.	x	Larg.	x	altura	x	Quant	=	Volume	OBS	
▶	1,00	x	0,15	x	0,15	x	8,00	=	0,18	PORTAS DE 0,80	
▶	2,20	x	0,15	x	0,15	x	2,00	=	0,10	JANELAS	
▶	2,70	x	0,15	x	0,15	x	7,00	=	0,43	JANELAS	
▶	1,00	x	0,15	x	0,15	x	6,00	=	0,14	JANELAS	
								TOTAL	=	0,84	m ³

RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")

▶	Comp.	=	TOTAL	OBS			
▶	95,00	=	95,00	TODOS OS RASGOS			
				TOTAL	=	95,00	m



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA
LOCAL: BOA AÇÃO

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")

▶ Comp.	=	TOTAL	OBS
95,00	=	95,00	TODOS OS RASGOS
	TOTAL	= 95,00 m	

ESQUADRIAS E FERRAGENS

PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

▶ Comprim x ALTURA x	Quant.	=	Área	OBS
0,80 x 2,10 x	8,00	=	13,44	PORTAS DE 0,80
	Total	=	13,44 m ²	

JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

▶ Comprim x Largura x	Quant.	=	Área	OBS
0,80 x 0,40 x	6,00	=	1,92 m ²	J01
2,00 x 0,50 x	2,00	=	2,00 m ²	J02
2,50 x 0,50 x	7,00	=	8,75 m ²	J03
	Total	=	12,67 m ²	

PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019

▶	QUANT	=	Total	OBS
	1,68	=	1,68 M2	PORTAO DA CAIXA
	Total	=	1,68 M2	

VIDROS

VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO

▶	JANELAS	=	Área	OBS
	12,67	=	12,67 m ²	JANELAS
	Total	=	12,67 m ²	

COBERTA

TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS

▶	COMP	QUANT	=	TOTAL	OBS
	5,80	X 1,00	=	5,80 M	SALA
	4,70	X 1,00	=	4,70 M	SALA
	3,40	X 7,00	=	23,80 M	CORREDOR ENTRADA
	7,00	X 4,00	=	28,00 M	PATIO
		Total	=	62,30 M	

MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)

▶	ÁREA	=	Área	OBS
	287,00	=	287,00 m ²	AREA DA COBERTA TOTAL
	Total	=	287,00 m ²	

TELHA CERÂMICA

▶	Quant.	=	Quant.	OBS
	287,00	=	287,00 m ²	AREA DA COBERTA TOTAL
	Total	=	287,00 m ²	

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

▶	COMP	=	COMP	OBS
	69,60	=	69,60 m	BEIRA E BICA
	Total	=	69,60 m	

CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

▶	Quant.	=	Quant.	comp	OBS
	34,80	=	34,80 m	coberta	
	Total	=	34,80 m		

BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA

▶	Quant.	=	Quant.	comp	OBS
	97,26	=	97,26 m	coberta	
	Total	=	97,26 m		

LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS

▶	Quant.	=	Quant.	OBS
	287,00	=	287,00 m ²	AREA DA COBERTA TOTAL
	Total	=	287,00 m ²	

IMPERMEABILIZAÇÃO

IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²

▶ Perímetro x Altura x	LADOS	=	QUANT	Área	OBS
▶ 23,91 x 0,50 x	2,00	=	23,91 m ²	PAREDES NOVAS MURETA FRONTAL	
▶ 2,92 x 1,50 x	2,00	=	8,76 m ²	DIVISÃO WC	
▶ 4,00 x 1,50 x	2,00	=	12,00 m ²	PAREDE DEPOSITO	
▶ 4,85 x 1,50 x	2,00	=	14,55 m ²	PAREDE COZINHA	
▶ 6,75 x 1,50 x	2,00	=	20,25 m ²	AEE	
▶ 27,20 x 1,50 x	1,00	=	40,80 m ²	SALA	



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA
LOCAL: BOA AÇÃO

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

▶	18,84	x	1,50	x	1,00	=	28,26	m²	SALA
▶	15,00	x	1,50	x	1,00	=	22,50	m²	COZINHA
▶	52,54	x	1,50	x	1,00	=	78,81	m²	ÁREA EXTERNA
							Total	=	249,84 m²

PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023

▶	QUANT	=	Total	OBS
	18,84	=	18,84	M2 IMPERMEABILIZAÇÃO DA CAIXA
	Total	=	18,84	M2

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023

▶	QUANT	=	Total	OBS
	18,84	=	18,84	M2 IMPERMEABILIZAÇÃO DA CAIXA
	Total	=	18,84	M2

PISOS

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO

▶	Quant.	=	Área	OBS
	33,10	=	33,10	m² COZINHA E DEPOSITOS
	22,77	=	22,77	m² W.C'S
	Total	=	55,87	m²

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

▶	Quant.	=	Área	OBS
	55,87	=	55,87	m² IGUAL ÁREA CERÂMICA
	Total	=	55,87	m²

MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

▶	ÁREA	ALTURA	=	VOLUME	OBS
	55,87	0,05	=	2,79	m³ PISO WC MAS E FEM, COZINHA, DEPOSITO E ÁREA DE SERVIÇO
	231,00	0,05	=	11,55	m³ PISO PARA INDUSTRIAL
	Total		=	14,34	m³

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

▶	Quant.	=	Área	OBS
	55,87	=	55,87	m² ÁREA CERÂMICA
	231,00	=	231,00	m² PISO PARA INDUSTRIAL
	Total	=	286,87	m²

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

▶	Quant.	=	Área	OBS
	231,00	=	231,00	m² PISO DA ESCOLA COMPLETO E REFEITORIO E CIRCULAÇÃO (MENOS OS W.C'S)
	Total	=	231,00	m²

SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

▶	Quant.	X	COMP	=	TOTAL	OBS
	1,00	X	1,00	=	1,00	m SOLEIRA COZINHA
	1,00	X	1,00	=	1,00	m SOLEIRA WC
	Total			=	2,00	m

CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

▶	ÁREA	=	Área	OBS
	8,20	=	8,20	m² PERIMETRO INTERNO
	11,81	=	11,81	m² PERIMETRO INTERNO
	13,62	=	13,62	m² FRENTE
	Total	=	33,63	m²

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

▶	ÁREA	=	Área	OBS
	103,48	=	103,48	m² área externa DENTRO DA ESCOLA
	200,00	=	200,00	m² FRENTE ESCOLA
	Total	=	303,48	m²

LASTRO DE PÓ DE PEDRA

▶	ALTURA	ÁREA	=	volum	OBS
	0,05	103,48	=	5,17	m³ área externa DENTRO DA ESCOLA
	0,05	200,00	=	10,00	m³ FRENTE ESCOLA
	Total		=	15,17	m³

REVESTIMENTOS

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

▶	Perimetro	x	Altura	x	Lados	=	QUANT	Área	OBS
	23,91	x	0,50	x	2,00	=	23,91	m²	PAREDES NOVAS MURETA FRONTAL
	17,94	x	3,00	x	1,00	=	53,82	m²	WC



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA

LOCAL: BOA AÇÃO

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

▶	9,04	x	3,00	x	1,00	=	27,12	m²	WC	
▶	11,11	x	3,00	x	1,00	=	33,33	m²	PAREDE DEPOSITO	
▶	11,45	x	3,00	x	1,00	=	34,35	m²	PAREDE DEPOSITO	
▶	17,26	x	3,00	x	1,00	=	51,78	m²	COZINHA	
▶	27,20	x	1,50	x	1,00	=	40,80	m²	SALA	
▶	18,84	x	1,50	x	1,00	=	28,26	m²	SALA	
▶	13,04	x	1,50	x	1,00	=	19,56	m²	AEE	
▶	52,54	x	1,50	x	1,00	=	78,81	m²	ÁREA EXTERNA	
▶	4,85	x	3,00	x	1,00	=	14,55	m²	PAREDE COZINHA	
▶	6,75	x	3,00	x	1,00	=	20,25	m²	AEE	
▶			LADOS			ÁREA	=	QUANT	Área	OBS
▶			2,00	x		11,40	=	22,80	m²	ALVENARIA FACHADA
▶			2,00	x		5,00	=	10,00	m²	ALVENARIA FACHADA
▶			2,00	x		3,28	=	6,56	m²	ALVENARIA LIMITE DE ENTRADA
						TOTAL	=	465,90	m²	

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

▶	Perimetro	x	Altura	x	Lados	=	QUANT	Área	OBS	
	23,91	x	0,50	x	2,00	=	23,91	m²	PAREDES NOVAS MURETA FRONTAL	
	17,94	x	3,00	x	1,00	=	53,82	m²	WC	
	9,04	x	3,00	x	1,00	=	27,12	m²	WC	
	11,11	x	3,00	x	1,00	=	33,33	m²	PAREDE DEPOSITO	
	11,45	x	3,00	x	1,00	=	34,35	m²	PAREDE DEPOSITO	
	17,26	x	3,00	x	1,00	=	51,78	m²	COZINHA	
	27,20	x	1,20	x	1,00	=	32,64	m²	SALA	
	18,84	x	1,20	x	1,00	=	22,61	m²	SALA	
	13,04	x	1,20	x	1,00	=	15,65	m²	AEE	
	52,54	x	1,20	x	1,00	=	63,05	m²	ÁREA EXTERNA	
▶			LADOS			ÁREA	=	QUANT	Área	OBS
▶			2,00	x		11,40	=	22,80	m²	ALVENARIA FACHADA
▶			2,00	x		5,00	=	10,00	m²	ALVENARIA FACHADA
						TOTAL	=	391,05	m²	

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

▶		CHAPISCO	-	EMBOÇO	=	Área	OBS	
▶		465,90		391,05	=	74,85	m²	DIFERENÇA DE CHAPISCO E EMBOÇO RESTANTE É REBOCO
▶					=	95,00	m²	REBOCOS A SEREM FEITOS DE RECUPERAÇÃO E FECHAMENTOS
					Total	=	169,85	m²

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

▶		ÁREA	=	Área	OBS
▶		64,30	=	64,30	ÁREA DE LAJE
			Total	=	64,30

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

▶		ÁREA	=	Área	OBS
▶		64,30	=	64,30	ÁREA DE LAJE
			Total	=	64,30

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE

▶	Perimetro	x	Altura	x	Lados	=	QUANT	Área	OBS
	17,94	x	3,00	x	1,00	=	53,82	m²	WC
	9,04	x	3,00	x	1,00	=	27,12	m²	WC
	11,11	x	3,00	x	1,00	=	33,33	m²	PAREDE DEPOSITO
	11,45	x	3,00	x	1,00	=	34,35	m²	PAREDE DEPOSITO
	17,26	x	3,00	x	1,00	=	51,78	m²	COZINHA
	27,20	x	1,20	x	1,00	=	32,64	m²	SALA
	18,84	x	1,20	x	1,00	=	22,61	m²	SALA
	13,04	x	1,20	x	1,00	=	15,65	m²	AEE
						TOTAL	=	271,30	m²

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

▶		Quant.	=	Área	OBS
▶		271,30	=	271,30	ÁREA DE CERÂMICA PAREDE
			Total	=	271,30

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

▶	Perimetro	x	Altura	x	Lados	=	QUANT	Área	OBS	
	23,91	x	0,50	x	2,00	=	23,91	m²	PAREDES NOVAS MURETA FRONTAL	
	52,54	x	1,20	x	1,00	=	63,05	m²	ÁREA EXTERNA	
▶			LADOS			ÁREA	=	QUANT	Área	OBS
▶			2,00	x		11,40	=	22,80	m²	ALVENARIA FACHADA
▶			2,00	x		5,00	=	10,00	m²	ALVENARIA FACHADA
						TOTAL	=	119,76	m²	

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

▶		Área	=	Área	OBS
▶		119,76	=	119,76	IGUAL A ÁREA DE INSTALAÇÃO DE CERÂMICA
			TOTAL	=	119,76

FORRO PVC - LAMBRÍ (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA
LOCAL: BOA AÇÃO

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

	ÁREA	=	Área			OBS
▶	45,24	=	45,24	m²		SALA 01
▶	22,18	=	22,18	m²		SALA 02
			TOTAL	=	67,42	

PINTURA

TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

▶	LADOS	ÁREA	=	Área		OBS
▶	2,00	42,64	=	42,64	m²	MURO LATERAIS ENTRADA
▶	PERIME	ALT	=	Área		OBS
▶	52,54	1,80	=	94,57	m²	MURO
▶	12,25	1,40	=	17,15	m²	MURO FUNDOS
▶	23,15	2,60	=	60,19	m²	MURO FUNDOS PARA QUADRA
▶	18,32	3,00	=	54,96	m²	LATERIAS EXTERNA
		QUANT	=	Total		OBS
		43,96	=	43,96	M2	CAIXA DE ÁGUA
				TOTAL	=	313,47

TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS

▶	PER	ALT	LADOS	=	Área		OBS		
▶	27,20	x	1,80	x	1,00	=	48,96	m²	SALA
▶	18,84	x	1,80	x	1,00	=	33,91	m²	SALA
▶	13,04	x	1,80	x	1,00	=	23,47	m²	AEE
▶	52,54	x	1,80	x	1,00	=	94,57	m²	ÁREA EXTERNA COBERTA
▶	4,85	x	1,80	x	1,00	=	8,73	m²	PAREDE COZINHA
▶	6,75	x	1,80	x	1,00	=	12,15	m²	AEE
					TOTAL	=	221,80	m²	

PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021

▶	ÁREA	=	Área			OBS
▶	151,00	=	151,00	m²		CORREDOR E ENTRADA
			TOTAL	=	151,00	

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

▶	ÁREA	=	Área		OBS
▶	64,30	=	64,30	m²	LAJE
	Total	=	64,30	m²	

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

▶	ÁREA	=	Área		OBS
▶	64,30	=	64,30	m²	LAJE
	Total	=	64,30	m²	

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")

▶		=	Quant.		OBS
		=	3,00	und	REGISTRO DE GAVETA

REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")

▶		=	Quant.		OBS
		=	3,00	und	REGISTRO CHUVEIRO

PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

▶	Quant.	=	Quant.		OBS
	14,00	=	14,00	und	PONTOS
	Total	=	14,00	und	

PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

▶	Quant.	=	Quant.		OBS
	14,00	=	14,00	und	PONTOS
	Total	=	14,00	und	

CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO

▶	Quant.	=	Quant.		OBS
	3,00	=	3,00	und	WC
	Total	=	3,00	und	

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

▶	Quant.	=	Quant.		OBS
	4,00	=	4,00	und	BACIA
	Total	=	4,00	und	

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

▶	Quant.	=	Quant.		OBS
	1,00	=	1,00	und	LAVATORIO
	Total	=	1,00	und	

BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS

▶	Quant.	=	Quant.		OBS
---	--------	---	--------	--	-----



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA

LOCAL: BOA AÇÃO

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES						
	2,00	=	2,00	und	PIA WC MASC, FEM	
	Total	=	2,00	und		
TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL						
▶	Quant.	=	Quant.		OBS	
	1,00	=	1,00	und	TANQUE EXTERNO AREA DE SERVIÇO	
	Total	=	1,00	und		
PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS						
▶	Quant.	=	Quant.		OBS	
	1,00	=	1,00	und	COZINHA	
	Total	=	1,00	und		
TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL						
▶	Quant.	=	Quant.		OBS	
	4,00	=	4,00	und	GERAL	
	Total	=	4,00	und		
CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L						
▶	Quant.	=	Quant.		OBS	
	2,00	=	2,00	und	CAIXAS D'ÁGUA COZINHA E WC'S	
	Total	=	2,00	und		
CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA						
▶	Quant.	=	Quant.		OBS	
	1,00	=	1,00	und	CAIXAS DE GORDURA DA COZINHA	
	Total	=	1,00	und		
CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TUCLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO						
▶	Quant.	=	Quant.		OBS	
	8,00	=	8,00	und	CAIXAS DE INSPEÇÃO	
	Total	=	8,00	und		
CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)						
▶	Quant.	=	Quant.		OBS	
	5,00	=	5,00	und	CAIXA SIFONADA	
	Total	=	5,00	und		
FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA						
▶	Quant.	=	Quant.		OBS	
	1,00	=	1,00	und	FOSSA E SUMIDOURO	
	Total	=	1,00	und		
TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M						
▶	Quant.	=	Quant.		OBS	
	1,00	=	1,00	und	FOSSA E SUMIDOURO	
	Total	=	1,00	und		
RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3						
▶	Quant.	=	Quant.		OBS	
	1,00	=	1,00	und	RESERVATORIO	
	Total	=	1,00	und		
BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO						
▶	Quant.	=	Quant.		OBS	
	1,00	=	1,00	und	RESERVATORIO	
	Total	=	1,00	und		
DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)						
▶			Quant.		OBS	
			4,00	und	WC	
	Total	=	4,00	und		
ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA						
▶	QUANT	COMP	ALTURA	=	Total	OBS
	1,00	1,50	1,00	=	1,50	M2 ESPELHO
	1,00	1,00	1,00	=	1,00	M2 ESPELHO
	Total			=	2,50	M2
INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS						
▶	Quant.	x	Quant.	=	Quant.	OBS
	1,00	x	1,00	=	1,00	und ENTRADA DE ENERGIA
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO						
▶	Quant.	x	Quant.	=	Quant.	OBS
	1,00	x	1,00	=	1,00	und QUADRO PRINCIPAL
TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)						
▶	Quant.	x	Quant.	=	Quant.	OBS
	2,00	x	1,00	=	2,00	UND TOMADA DE LOGICA
	Total			=	2,00	UND
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"						



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA

LOCAL: BOA AÇÃO

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
15,00	x	1,00	=	15,00	UND	TOMADA	
		Total	=	15,00	UND		

TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
10,00	x	1,00	=	10,00	UND	TOMADA	
		Total	=	10,00	UND		

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

Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
40,00	x	1,00	=	40,00	M	ELETRODUTO	
		Total	=	40,00	M		

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

Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
72,00	x	1,00	=	72,00	M	ELETRODUTO	
		Total	=	72,00	M		

ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA

Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
250,00	x	1,00	=	250,00	M	ELETRODUTO	
		Total	=	250,00	M		

CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP

Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
2,00	x	1,00	=	2,00	M	CABO DE LOGICA	
		Total	=	2,00	M		

CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2

Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
1.000,00	x	1,00	=	1.000,00	M	CABO DE COBRE	
		Total	=	1.000,00	M		

CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2

Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
550,00	x	1,00	=	550,00	M	CABO	
		Total	=	550,00	M		

CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2

Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
70,00	x	1,00	=	70,00	M	CABO	
		Total	=	70,00	M		

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
5,00	x	1,00	=	5,00	und	DISJUNTOR DE DISTRIBUIÇÃO	
		Total	=	5,00	und		

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
3,00	x	1,00	=	3,00	und	DISJUNTOR DE DISTRIBUIÇÃO	
		Total	=	3,00	und		

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A

Quant.	=	Quant.			OBS
1,00	=	1,00	und	DISJUNTOR PRINCIPAL	
Total	=	1,00	und		

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Quant.	=	Quant.			OBS
15,00	=	15,00	pt	PONTOS TOMADAS E AFINS	
Total	=	15,00	pt		

LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA

Quant.	=	Quant.			OBS
25,00	=	25,00	und	ILUMINAÇÃO INTERNA DAS SALAS E CIRCULAÇÕES	
Total	=	25,00	und		

PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92

Quant.	=	Quant.			OBS
5,00	=	5,00	und	SETOR EXTERNO DA ESCOLA ILUMINAÇÃO	
Total	=	5,00	und		

ARAME GALVANIZADO PARA PESCA

QUANT	=	Total		OBS
100,00	=	100,00	M	PASSAR FIOS
Total	=	100,00	M	

CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm

QUANT	=	Total	OBS



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA
LOCAL: BOA AÇÃO

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

	4,00	=	4,00	UND	CAIXAS
Total		=	4,00	UND	

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

▶	QUANT	=	Total	OBS
	6,00	=	6,00	UND ELETTRICA
Total		=	6,00	UND

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

▶	QUANT	=	Total	OBS
	2,00	=	2,00	UND ELETTRICA

DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm

▶	Quant.	=	Quant.	comp	OBS
	50,00	=	50,00	m	CAPTAÇÃO DE ÁGUA
Total		=	50,00	m	

TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL

▶	Quant	x	Comp	=	Quant.	OBS
	1,00	x	24,00	=	24,00	m
Total				=	24,00	m

JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS

▶	Quant	=	Quant.	OBS
	8,00	=	8,00	un
Total		=	8,00	un

MUROS E FECHAMENTOS

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

▶	COMP	x	Quant.	=	Quant.	OBS
	21,23	x	1,00	=	21,23	m
Total				=	21,23	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.	=	Quant.	OBS
	2,50	x	2,00	x	1,00	=	5,00	m ²
Total						=	5,00	m²

COMPARTIMENTO PARA GÁS:

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

▶	QUANT	=	Volume	OBS
	0,65	=	0,65	m ³
Total		=	0,65	m³

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

▶	QUANT	=	Total	OBS
	0,65	=	0,65	M3 ESCOLA
Total		=	0,65	M3

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

▶	QUANT	=	Total	OBS
	0,16	=	0,16	M3 ESCOLA
Total		=	0,16	M3

ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

▶	QUANT	=	Total	OBS
	0,04	=	0,04	M3 ESCOLA
Total		=	0,04	M3

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X

▶	QUANT	=	Total	OBS
	6,18	=	6,18	M2 ESCOLA
Total		=	6,18	M2

CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA
LOCAL: BOA AÇÃO

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

▶	QUANT	=	Total	OBS
	0,23	=	0,23	M3 ESCOLA
	Total	=	0,23	M3

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

▶	QUANT	=	Total	OBS
	0,23	=	0,23	M3 ESCOLA
	Total	=	0,23	M3

ARMADURA DE AÇO CA 50/60

▶	QUANT	=	Total	OBS
	13,80	=	13,80	KG ESCOLA
	Total	=	13,80	KG

LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m

▶	QUANT	=	Total	OBS
	3,03	=	3,03	M2 ESCOLA
	Total	=	3,03	M2

IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²

▶	QUANT	=	Total	OBS
	1,74	=	1,74	M2 ESCOLA
	Total	=	1,74	M2

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO

▶	QUANT	=	Total	OBS
	3,03	=	3,03	M2 ESCOLA
	Total	=	3,03	M2

IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM

▶	QUANT	=	Total	OBS
	3,03	=	3,03	M2 ESCOLA
	Total	=	3,03	M2

PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS

▶	QUANT	=	Total	OBS
	3,03	=	3,03	M2 ESCOLA
	Total	=	3,03	M2

PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

▶	QUANT	=	Total	OBS
	0,12	=	0,12	M3 ESCOLA
	Total	=	0,12	M3

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

▶	QUANT	=	Total	OBS
	1,75	=	1,75	M2 ESCOLA
	Total	=	1,75	M2

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

▶	QUANT	=	Total	OBS
	1,75	=	1,75	M2 ESCOLA
	Total	=	1,75	M2

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

▶	QUANT	=	Total	OBS
	1,75	=	1,75	M2 ESCOLA
	Total	=	1,75	M2

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

▶	QUANT	=	Total	OBS
	18,00	=	18,00	M2 ESCOLA
	Total	=	18,00	M2

COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3

▶	QUANT	=	Total	OBS
	2,00	=	2,00	M2 ESCOLA
	Total	=	2,00	M2

VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA
LOCAL: BOA AÇÃO

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

▶	QUANT	=	Total	OBS
	2,30	=	2,30	M3 ESCOLA
	Total	=	2,30	M3

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

▶	QUANT	=	Total	OBS
	17,48	=	17,48	M2 ESCOLA
	Total	=	17,48	M2

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

▶	QUANT	=	Total	OBS
	7,26	=	7,26	M2 ESCOLA
	Total	=	7,26	M2

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4

▶	QUANT	=	Total	OBS
	10,22	=	10,22	M2 ESCOLA
	Total	=	10,22	M2

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

▶	QUANT	=	Total	OBS
	10,22	=	10,22	M2 ESCOLA
	Total	=	10,22	M2

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

▶	QUANT	=	Total	OBS
	10,22	=	10,22	M2 ESCOLA
	Total	=	10,22	M2

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

▶	QUANT	=	Total	OBS
	2,14	=	2,14	M2 ESCOLA
	Total	=	2,14	M2

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO

▶	QUANT	=	Total	OBS
	2,14	=	2,14	M2 ESCOLA
	Total	=	2,14	M2

EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA

▶	QUANT	=	Total	OBS
	10,29	=	10,29	M2 ESCOLA
	Total	=	10,29	M2

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

▶	QUANT	=	Total	OBS
	10,29	=	10,29	M2 ESCOLA
	Total	=	10,29	M2

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

▶	QUANT	=	Total	OBS
	2,14	=	2,14	M2 ESCOLA
	Total	=	2,14	M2

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

▶	QUANT	=	Total	OBS
	2,14	=	2,14	M2 ESCOLA
	Total	=	2,14	M2

PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS

▶	QUANT	=	Total	OBS
	3,36	=	3,36	M2 ESCOLA
	Total	=	3,36	M2

SERVIÇOS DIVERSOS

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

▶		=	und		OBS
	NOME DA ESCOLA- PREFEITURA MUNICIPAL TEJUÇUOCA	=	52,00	und	LETREIRO ESCOLA
	Total	=	52,00	und	

PAINEL SEMI-REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA
LOCAL: BOA AÇÃO

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

▶					=	und			OBS
	BRASÃO MUNICIPAL				=	0,64	M2		BRASÃO MUNICIPAL NA PAREDE DA ESCOLA
					=	0,64	M2		

PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP =2CM

▶	QUANT	x	Comp	x	Largura	=			OBS
	3,00	X	8,71	X	0,50	=	13,07		PRATELEIRA NOS DOIS DEPOSITOS COZINHA
	3,00	X	7,87	X	0,50	=	11,81		PRATELEIRA NOS DOIS DEPOSITOS COZINHA
						=	24,87	m ²	

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

▶					=	Quant.			OBS
					=	60,00	un		SUPORTE PARA PRATELEIRAS E PIAS
					=	60,00	un		

DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm

▶	COMP	ALTURA	QUANT	=	Quant.			OBS
	1,50	2,00	5,00	=	15,00	M2		DIVISORIAS BANHEIRO LATERAIS
	6,00	2,00	1,00	=	12,00	M2		DIVISORIAS BANHEIRO FRENTE
				=	27,00	M2		

BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)

▶	COMP	LARGURA	QUANT	=	Quant.			OBS
	1,50	0,80	1,00	=	1,20	M2		COZINHA PASSAR ALIMENTOS
				=	1,20	M2		

ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR

▶				=	Quant.			OBS
			6,00	=	6,00	M		ESCADA
				=	6,00	M		

BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M

▶				=	Quant.			OBS
			4,00	=	4,00	UN		FACHADA E CORREDOR
				=	4,00	UN		

LASTRO DE BRITA

▶		ÁREA	altura	=	Quant.			OBS
		90,12	0,05	=	4,51	m ³		FRENTE
				=	4,51	m ³		

CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

▶	COM	LAR	=	Quant.			OBS
	8,00	0,20	=	1,60	m ²		FACHADA
			=	1,60	m ²		

EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P

▶		QUANT	=	Total		OBS
		6,00	=	6,00	un	EXTINTORES ESPALHADOS
			=	6,00	un	

SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR

▶		QUANT	=	Total		OBS
		6,00	=	6,00	und	PLACAS
			=	6,00	und	

PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO

▶		QUANT	=	Total		OBS
		0,96	=	0,96	M2	PLACAS
			=	0,96	M2	

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024

▶		QUANT	=	Total		OBS
		10,00	=	10,00	UND	LUMINARIAS EMERGENCIA
			=	10,00	UND	

LIMPEZA FINAL

LIMPEZA GERAL

▶		ÁREA	=	Quant.		OBS
		287,00	=	287,00	m ²	LIMPEZA COMPLETA DA ESCOLA
			=	287,00	m ²	

Ignácio Costa Filho

Engenheiro Civil
RNP: 069415087-3
Eng. Civil



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA
LOCAL: BOA AÇÃO

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

Rnp: 0604150873



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA

LOCAL: BOA AÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 32.174,54	100,00%				100,00%
			R\$ 32.174,54				R\$ 32.174,54
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 8.875,72	100,00%				100,00%
			R\$ 8.875,72				R\$ 8.875,72
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 65.212,56	100,00%				100,00%
			R\$ 65.212,56				R\$ 65.212,56
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 7.991,76	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 3.995,88	R\$ 3.995,88			R\$ 7.991,76
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 18.226,35		50,00%	50,00%		100,00%
				R\$ 9.113,18	R\$ 9.113,17		R\$ 18.226,35
6	VIDROS	R\$ 4.055,41			100,00%		100,00%
					R\$ 4.055,41		R\$ 4.055,41
7	COBERTA	R\$ 86.181,06	25,00%	50,00%	25,00%		100,00%
			R\$ 21.545,27	R\$ 43.090,53	R\$ 21.545,26		R\$ 86.181,06
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 18.450,42	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 9.225,21	R\$ 9.225,21			R\$ 18.450,42
9	PISOS	R\$ 94.463,61	25,00%	50,00%	25,00%		100,00%
			R\$ 23.615,90	R\$ 47.231,81	R\$ 23.615,90		R\$ 94.463,61
10	REVESTIMENTOS	R\$ 109.718,74	25,00%	25,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 27.429,69	R\$ 27.429,69	R\$ 54.859,36		R\$ 109.718,74
11	PINTURA	R\$ 16.297,19			25,00%	75,00%	100,00%
					R\$ 4.074,30	R\$ 12.222,89	R\$ 16.297,19

12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	R\$ 64.889,85	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 16.222,46	R\$ 16.222,46	R\$ 16.222,46	R\$ 16.222,47	R\$ 64.889,85
13	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 45.628,97	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 11.407,24	R\$ 11.407,24	R\$ 11.407,24	R\$ 11.407,25	R\$ 45.628,97
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 9.207,46			50,00%	50,00%	100,00%
					R\$ 4.603,73	R\$ 4.603,73	R\$ 9.207,46
15	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 11.122,25	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 2.780,56	R\$ 2.780,56	R\$ 2.780,56	R\$ 2.780,57	R\$ 11.122,25
16	COMPARTIMENTO PARA GÁS	R\$ 15.904,49			50,00%	50,00%	100,00%
					R\$ 7.952,25	R\$ 7.952,24	R\$ 15.904,49
17	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 49.564,12		50,00%	50,00%		100,00%
				R\$ 24.782,06	R\$ 24.782,06		R\$ 49.564,12
18	LIMPEZA FINAL	R\$ 4.669,49				100,00%	100,00%
						R\$ 4.669,49	R\$ 4.669,49
		R\$ 662.633,99	R\$ 222.485,03	R\$ 195.278,62	R\$ 185.011,70	R\$ 59.858,64	R\$ 662.633,99
			R\$ 222.485,03	R\$ 417.763,65	R\$ 602.775,35	R\$ 662.633,99	


 Ignácio Costa Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 060415087-3
RNP 0604150873



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA
LOCAL: BOA AÇÃO

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S+G	GARANTIA/SEGURO	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96

	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 25,92%

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


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 066415087-3

Rnp: 0604150873



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA

LOCAL: LOCALIDADE DE BOA AÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A		GRUPO A	
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D =

84,44

47,48



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA

LOCAL: LOCALIDADE DE BOA AÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A		GRUPO A	
A1	INSS	5,00	5,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		21,80	21,80

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	11,07	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	12,98	9,77
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		49,06	19,46

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,81	1,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75	2,07
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
TOTAL		10,70	8,05

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14	3,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
TOTAL		10,61	4,19

A + B + C + D =

92,17

53,50


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA

LOCAL: LOCALIDADE DE LOGRADOURO

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP: 060415087-3

DATA:

Nº ART DE ORÇAMENTO: xxxxxxxx

TABELA: SEINFRA 27.1
SINAPI 10/2023

BDI: 25,92%

ORÇAMENTO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi-desc.	Valor TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					37.602,65
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 230,95	R\$ 2.771,40
1.2	SEINFRA	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	8,42	R\$ 572,59	R\$ 721,01	R\$ 6.070,90
1.3	SEINFRA	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	10,00	R\$ 20,60	R\$ 25,94	R\$ 259,40
1.4	SEINFRA	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	22,18	R\$ 8,52	R\$ 10,73	R\$ 237,99
1.5	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	16,62	R\$ 29,23	R\$ 36,81	R\$ 611,78
1.6	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	11,82	R\$ 16,70	R\$ 21,03	R\$ 248,57
1.7	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	55,72	R\$ 62,63	R\$ 78,86	R\$ 4.394,08
1.8	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	182,00	R\$ 12,53	R\$ 15,78	R\$ 2.871,96
1.9	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	61,13	R\$ 10,44	R\$ 13,15	R\$ 803,86
1.10	SEINFRA	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	276,30	R\$ 55,57	R\$ 69,97	R\$ 19.332,71
2			MOVIMENTO DE TERRA					16.742,51
2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	20,34	R\$ 48,92	R\$ 61,60	R\$ 1.252,94
2.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	51,38	R\$ 108,38	R\$ 136,47	R\$ 7.011,83
2.3	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,67	R\$ 31,38	R\$ 39,51	R\$ 382,06
2.4	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	96,00	R\$ 28,37	R\$ 35,72	R\$ 3.429,12
2.5	SEINFRA	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	96,00	R\$ 38,60	R\$ 48,61	R\$ 4.666,56
3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					106.880,89
3.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	5,33	R\$ 543,91	R\$ 684,89	R\$ 3.650,46
3.2	SEINFRA	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	5,33	R\$ 833,89	R\$ 1.050,03	R\$ 5.596,66
3.3	SEINFRA	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	216,18	R\$ 151,28	R\$ 190,49	R\$ 41.180,13
3.4	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.011,05	R\$ 11,96	R\$ 15,06	R\$ 15.226,41
3.5	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	414,77	R\$ 12,09	R\$ 15,22	R\$ 6.312,80
3.6	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	17,82	R\$ 533,00	R\$ 671,15	R\$ 11.959,89
3.7	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	9,55	R\$ 268,48	R\$ 338,07	R\$ 3.228,57
3.8	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	8,27	R\$ 159,08	R\$ 200,31	R\$ 1.656,56
3.9	SEINFRA	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	109,09	R\$ 125,88	R\$ 158,51	R\$ 17.291,86
3.10	SEINFRA	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	13,09	R\$ 47,17	R\$ 59,40	R\$ 777,55
4			PAREDES E PAINÉIS					17.526,37
4.1	SEINFRA	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	291,35	R\$ 36,85	R\$ 46,40	R\$ 13.518,64
4.2	SEINFRA	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	10,00	R\$ 72,00	R\$ 90,66	R\$ 906,60
4.3	SEINFRA	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,98	R\$ 1.351,95	R\$ 1.702,38	R\$ 1.668,33
4.4	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	90,00	R\$ 7,12	R\$ 8,97	R\$ 807,30
4.5	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	90,00	R\$ 5,52	R\$ 6,95	R\$ 625,50
5			ESQUADRIAS E FERRAGENS					24.708,94
5.1	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	25,62	R\$ 640,10	R\$ 806,01	R\$ 20.649,98
5.2	SEINFRA	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,44	R\$ 366,28	R\$ 461,22	R\$ 2.509,04
5.3	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,68	R\$ 732,66	R\$ 922,57	R\$ 1.549,92
6			VIDROS					1.741,24
6.1	SEINFRA	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	5,44	R\$ 254,19	R\$ 320,08	R\$ 1.741,24
7			COBERTURA					183.990,22
7.1	SEINFRA	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	54,10	R\$ 145,21	R\$ 182,85	R\$ 9.892,19
7.2	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	689,61	R\$ 108,42	R\$ 136,52	R\$ 94.145,56
7.3	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	689,61	R\$ 70,31	R\$ 88,53	R\$ 61.051,17
7.4	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	125,86	R\$ 14,00	R\$ 17,63	R\$ 2.218,91
7.5	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	69,17	R\$ 30,10	R\$ 37,90	R\$ 2.621,54
7.6	SEINFRA	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	125,86	R\$ 31,89	R\$ 40,16	R\$ 5.054,54
7.7	SEINFRA	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	689,61	R\$ 10,37	R\$ 13,06	R\$ 9.006,31
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					19.303,36
8.1	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	266,70	R\$ 40,18	R\$ 50,59	R\$ 13.492,35



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA

LOCAL: LOCALIDADE DE LOGRADOURO

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP: 060415087-3

DATA:

Nº ART DE ORÇAMENTO: xxxxxxxx

TABELA: SEINFRA 27.1
SINAPI 10/2023

BDI: 25,92%

ORÇAMENTO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi-desc.	Valor TOTAL
8.2	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	18,84	R\$ 38,17	R\$ 48,06	R\$ 905,45
8.3	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	18,84	R\$ 206,78	R\$ 260,38	R\$ 4.905,56
9			PISOS					117.347,95
9.1	SEINFRA	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	55,72	R\$ 127,49	R\$ 160,54	R\$ 8.945,29
9.2	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	55,72	R\$ 12,35	R\$ 15,55	R\$ 866,45
9.3	SEINFRA	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	24,86	R\$ 425,51	R\$ 535,80	R\$ 13.319,99
9.4	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	497,13	R\$ 29,60	R\$ 37,27	R\$ 18.528,04
9.5	SEINFRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	441,41	R\$ 109,79	R\$ 138,25	R\$ 61.024,93
9.6	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	5,00	R\$ 95,24	R\$ 119,93	R\$ 599,65
9.7	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	37,94	R\$ 294,38	R\$ 370,68	R\$ 14.063,60
10			REVESTIMENTOS					134.187,14
10.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	643,40	R\$ 7,42	R\$ 9,34	R\$ 6.009,36
10.2	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	420,90	R\$ 38,20	R\$ 48,10	R\$ 20.245,29
10.3	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	222,50	R\$ 51,72	R\$ 65,13	R\$ 14.491,43
10.4	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	109,09	R\$ 14,44	R\$ 18,18	R\$ 1.983,26
10.5	SEINFRA	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	109,09	R\$ 30,39	R\$ 38,27	R\$ 4.174,87
10.6	SEINFRA	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	304,23	R\$ 136,02	R\$ 171,28	R\$ 52.108,51
10.7	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	304,23	R\$ 12,35	R\$ 15,55	R\$ 4.730,78
10.8	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	238,68	R\$ 87,14	R\$ 109,73	R\$ 26.190,36
10.9	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	238,68	R\$ 14,15	R\$ 17,82	R\$ 4.253,28
11			PINTURA					23.497,20
11.1	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	358,56	R\$ 13,81	R\$ 17,39	R\$ 6.235,36
11.2	SEINFRA	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	402,22	R\$ 14,70	R\$ 18,51	R\$ 7.445,09
11.3	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	195,00	R\$ 21,01	R\$ 26,46	R\$ 5.159,70
11.4	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	109,09	R\$ 21,07	R\$ 26,53	R\$ 2.894,16
11.5	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	109,09	R\$ 12,83	R\$ 16,16	R\$ 1.762,89
12			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					71.519,91
12.1	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	R\$ 129,24	R\$ 162,74	R\$ 650,96
12.2	SEINFRA	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	4,00	R\$ 108,51	R\$ 136,64	R\$ 546,56
12.3	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	R\$ 256,47	R\$ 322,95	R\$ 5.813,10
12.4	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	R\$ 238,04	R\$ 299,74	R\$ 5.395,32
12.5	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4,00	R\$ 105,49	R\$ 132,83	R\$ 531,32
12.6	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	R\$ 661,55	R\$ 833,02	R\$ 3.332,08
12.7	SEINFRA	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 667,15	R\$ 840,08	R\$ 840,08
12.8	SEINFRA	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	R\$ 914,53	R\$ 1.151,58	R\$ 2.303,16
12.9	SEINFRA	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	R\$ 744,44	R\$ 937,40	R\$ 937,40
12.10	SEINFRA	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.618,38	R\$ 2.037,86	R\$ 2.037,86
12.11	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3,00	R\$ 69,68	R\$ 87,74	R\$ 263,22
12.12	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	R\$ 545,73	R\$ 687,18	R\$ 1.374,36
12.13	SEINFRA	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 334,51	R\$ 421,21	R\$ 421,21
12.14	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	R\$ 297,90	R\$ 375,12	R\$ 3.000,96
12.15	SEINFRA	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	R\$ 55,68	R\$ 70,11	R\$ 420,66
12.16	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 4.497,57	R\$ 5.663,34	R\$ 5.663,34
12.17	SEINFRA	I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	1,00	R\$ 263,03	R\$ 331,21	R\$ 331,21
12.18	SEINFRA	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	R\$ 23.860,14	R\$ 30.044,69	R\$ 30.044,69
12.19	SEINFRA	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.483,79	R\$ 1.868,39	R\$ 1.868,39



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA

LOCAL: LOCALIDADE DE LOGRADOURO

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP: 060415087-3

DATA:

Nº ART DE ORÇAMENTO: xxxxxxxx

TABELA: SEINFRA 27.1
SINAPI 10/2023

BDI: 25,92%

ORÇAMENTO

ITEM	Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi-desc.	Valor TOTAL
12.20	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,20	R\$ 195,90	R\$ 246,68	R\$ 789,38
12.21	SEINFRA	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	R\$ 1.208,36	R\$ 1.521,57	R\$ 1.521,57
12.22	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 72,80	R\$ 91,67	R\$ 458,35
12.23	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA	M2	4,50	R\$ 524,98	R\$ 661,05	R\$ 2.974,73
13			INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE					69.711,44
13.1	SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020	UN	1,00	R\$ 1.948,77	R\$ 2.453,89	R\$ 2.453,89
13.2	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 481,22	R\$ 481,22
13.3	SEINFRA	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	2,00	R\$ 51,67	R\$ 65,06	R\$ 130,12
13.4	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	25,00	R\$ 8,85	R\$ 11,14	R\$ 278,50
13.5	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	25,00	R\$ 18,43	R\$ 23,21	R\$ 580,25
13.6	SEINFRA	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	50,00	R\$ 32,09	R\$ 40,41	R\$ 2.020,50
13.7	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	90,00	R\$ 18,00	R\$ 22,67	R\$ 2.040,30
13.8	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	400,00	R\$ 17,50	R\$ 22,04	R\$ 8.816,00
13.9	SEINFRA	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	4,00	R\$ 13,86	R\$ 17,45	R\$ 69,80
13.10	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.200,00	R\$ 6,91	R\$ 8,70	R\$ 10.440,00
13.11	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	800,00	R\$ 9,87	R\$ 12,43	R\$ 9.944,00
13.12	SEINFRA	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	80,00	R\$ 15,57	R\$ 19,61	R\$ 1.568,80
13.13	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	R\$ 24,06	R\$ 30,30	R\$ 242,40
13.14	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	8,00	R\$ 24,06	R\$ 30,30	R\$ 242,40
13.15	SEINFRA	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 124,74	R\$ 124,74
13.16	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	25,00	R\$ 264,15	R\$ 332,62	R\$ 8.315,50
13.17	SEINFRA	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	46,00	R\$ 143,16	R\$ 180,27	R\$ 8.292,42
13.18	SEINFRA	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	5,00	R\$ 577,79	R\$ 727,55	R\$ 3.637,75
13.19	SEINFRA	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	155,00	R\$ 2,89	R\$ 3,64	R\$ 564,20
13.20	SEINFRA	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	6,00	R\$ 473,85	R\$ 596,67	R\$ 3.580,02
13.21	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	R\$ 17,52	R\$ 22,06	R\$ 220,60
13.22	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R\$ 30,90	R\$ 38,91	R\$ 155,64
13.23	SINAPI	101911	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6,00	R\$ 437,21	R\$ 550,53	R\$ 3.303,18
13.24	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	6,00	R\$ 51,89	R\$ 65,34	R\$ 392,04
13.25	SEINFRA	C3361	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO	M2	0,96	R\$ 1.289,22	R\$ 1.623,39	R\$ 1.558,45
13.26	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	12,00	R\$ 17,12	R\$ 21,56	R\$ 258,72
14			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					26.141,58
14.1	SEINFRA	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	150,00	R\$ 65,22	R\$ 82,13	R\$ 12.319,50
14.2	SEINFRA	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	M	72,00	R\$ 119,79	R\$ 150,84	R\$ 10.860,48
14.3	SEINFRA	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UN	16,00	R\$ 147,00	R\$ 185,10	R\$ 2.961,60
15			MUROS E FECHAMENTOS					119.546,35
15.1	SEINFRA	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	256,61	R\$ 315,99	R\$ 397,89	R\$ 102.102,55
15.2	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 POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	R\$ 267,46	R\$ 336,79	R\$ 13.471,60
15.3	SEINFRA	C4556	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	M2	5,00	R\$ 630,91	R\$ 794,44	R\$ 3.972,20



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA

LOCAL: LOCALIDADE DE LOGRADOURO

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP: 060415087-3

DATA:

Nº ART DE ORÇAMENTO: xxxxxxxx

TABELA: SEINFRA 27.1
SINAPI 10/2023

BDI: 25,92%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi-desc.	Valor TOTAL
16			COMPARTIMENTO PARA GÁS					15.904,49
16.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,65	R\$ 48,92	R\$ 61,60	R\$ 40,04
16.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,65	R\$ 543,91	R\$ 684,89	R\$ 445,18
16.3	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,16	R\$ 663,36	R\$ 835,30	R\$ 133,65
16.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,04	R\$ 808,69	R\$ 1.018,30	R\$ 40,73
16.5	SEINFRA	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	6,18	R\$ 140,04	R\$ 176,34	R\$ 1.089,78
16.6	SEINFRA	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	R\$ 495,65	R\$ 624,12	R\$ 143,55
16.7	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,23	R\$ 268,48	R\$ 338,07	R\$ 77,76
16.8	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,80	R\$ 12,87	R\$ 16,21	R\$ 223,70
16.9	SEINFRA	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	3,03	R\$ 132,34	R\$ 166,64	R\$ 504,92
16.10	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1,74	R\$ 40,18	R\$ 50,59	R\$ 88,03
16.11	SEINFRA	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	3,03	R\$ 64,15	R\$ 80,78	R\$ 244,76
16.12	SEINFRA	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	3,03	R\$ 73,19	R\$ 92,16	R\$ 279,24
16.13	SEINFRA	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	3,03	R\$ 40,06	R\$ 50,44	R\$ 152,83
16.14	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,12	R\$ 647,03	R\$ 814,74	R\$ 97,77
16.15	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1,75	R\$ 29,60	R\$ 37,27	R\$ 65,22
16.16	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,75	R\$ 103,12	R\$ 129,85	R\$ 227,24
16.17	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,75	R\$ 11,30	R\$ 14,23	R\$ 24,90
16.18	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	18,00	R\$ 62,98	R\$ 79,30	R\$ 1.427,40
16.19	SEINFRA	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	2,00	R\$ 181,20	R\$ 228,17	R\$ 456,34
16.20	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,30	R\$ 1.808,40	R\$ 2.277,14	R\$ 5.237,42
16.21	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	17,48	R\$ 7,42	R\$ 9,34	R\$ 163,26
16.22	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	7,26	R\$ 39,21	R\$ 49,37	R\$ 358,43
16.23	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	10,22	R\$ 36,48	R\$ 45,94	R\$ 469,51
16.24	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	10,22	R\$ 108,24	R\$ 136,30	R\$ 1.392,99
16.25	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10,22	R\$ 11,30	R\$ 14,23	R\$ 145,43
16.26	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	2,14	R\$ 14,44	R\$ 18,18	R\$ 38,91
16.27	SEINFRA	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	2,14	R\$ 39,01	R\$ 49,12	R\$ 105,12
16.28	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	10,29	R\$ 16,25	R\$ 20,46	R\$ 210,53
16.29	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	10,29	R\$ 22,85	R\$ 28,77	R\$ 296,04
16.30	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	2,14	R\$ 12,83	R\$ 16,16	R\$ 34,58
16.31	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2,14	R\$ 21,07	R\$ 26,53	R\$ 56,77
16.32	SEINFRA	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,36	R\$ 385,84	R\$ 485,85	R\$ 1.632,46
17			SERVIÇOS DIVERSOS					38.954,74
17.1	SEINFRA	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	52,00	R\$ 96,39	R\$ 121,37	R\$ 6.311,24
17.2	SEINFRA	C3293	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PÉLICULA ANTI-PICHANTE	M2	0,64	R\$ 828,97	R\$ 1.043,84	R\$ 668,06
17.3	SEINFRA	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	13,20	R\$ 299,49	R\$ 377,12	R\$ 4.977,98
17.4	SEINFRA	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	60,00	R\$ 14,84	R\$ 18,69	R\$ 1.121,40
17.5	SEINFRA	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	26,60	R\$ 472,42	R\$ 594,87	R\$ 15.823,54
17.6	SEINFRA	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	1,20	R\$ 498,84	R\$ 628,14	R\$ 753,77
17.7	SEINFRA	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	M	6,00	R\$ 358,36	R\$ 451,25	R\$ 2.707,50
17.8	SEINFRA	I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	4,00	R\$ 1.181,52	R\$ 1.487,77	R\$ 5.951,08
17.9	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	1,90	R\$ 152,49	R\$ 192,02	R\$ 364,84
17.10	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	1,60	R\$ 136,66	R\$ 172,08	R\$ 275,33
18			LIMPEZA FINAL					11.219,95



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA

LOCAL: LOCALIDADE DE LOGRADOURO

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

Nº ART DE ORÇAMENTO: xxxxxxxx

RNP: 060415087-3

DATA:

TABELA: SEINFRA 27.1
SINAPI 10/2023

BDI: 25,92%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor		Valor
						Unitário	Unit c/bdi-desc.	TOTAL
18.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	689,61	R\$ 12,92	R\$ 16,27	R\$ 11.219,95
VALOR GLOBAL								1.036.526,93

Importa o presente orçamento a quantia supra de R\$ 1.036.526,93 (UM MILHÃO TRINTA E SEIS MIL QUINHENTOS E VINTE E SEIS REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS)

Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA

LOCAL: LOCALIDADE DE LOGRADOURO

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

	ÁREA	=	Área		OBS
▶	12,00	=	12,00	m ²	PLACA DE OBRA
Total		=	12,00	m²	

DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO

▶	Largura	x	Comp	x	ALTURA	QUANT	=	VOLUME		OBS
▶	8,38	x	4,30	x	0,12	1,00	=	4,32	M3	LAJE ÁREA DA COZINHA E WC
▶	0,2	x	0,20	x	2,30	11,00	=	1,01	M3	COLUMNAS CORREDORES
▶	0,15	x	34,26	x	0,30	1,00	=	1,54	M3	CINTA SUPERIOR ÁREA DA COZINHA E WC
▶	0,15	x	34,26	x	0,30	1,00	=	1,54	M3	CINTA INFERIOR ÁREA DA COZINHA E WC
Total							=	8,42	M3	

DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA

▶	Quant.	=	Quant.		OBS
▶	10,00	=	10,00	UN	WC'S E COZINHA
Total		=	10,00	UN	

RETIRADA DE GRADE DE FERRO

▶	Comp	x	altura	x	Quant.	=	Área		OBS
▶	20,68	x	1,00	x	1,00	=	20,68	m ²	GRADIL DA FACHADA
▶	1,00	x	1,50	x	1,00	=	1,50	m ²	GRADE COZINHA
Total						=	22,18	m²	

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

▶	Quant.	=	Área		OBS
▶	9,68	=	9,68	m ²	COZINHA
▶	5,38	=	5,38	m ²	DEPOSITO COZINHA
▶	2,18	=	2,18	m ²	WC FEM
▶	2,18	=	2,18	m ²	WC FEM
▶	1,56	=	1,56	m ²	WC SECRETARIA
Total		=	16,62	m²	

RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

▶	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
▶	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	m ²	PORTAS DE 0,60
▶	0,60	x	2,10	x	5,00	=	6,30	m ²	PORTAS DE 0,60
▶	1,40	x	0,40	x	1,00	=	0,56	m ²	JANELAS
▶	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,16	m ²	JANELAS
▶	2,40	x	0,60	x	1,00	=	1,44	m ²	JANELAS
Total						=	11,82	m²	

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

▶	Comprim	x	Largura	x	Altura	=	Volume		OBS
▶	4,30	x	0,15	x	3,00	=	1,94	m ³	COZINHA WC E DEPOSITOS
▶	4,30	x	0,15	x	3,00	=	1,94	m ³	COZINHA WC E DEPOSITOS
▶	2,45	x	0,15	x	2,80	=	1,03	m ³	COZINHA WC E DEPOSITOS
▶	8,38	x	0,15	x	3,67	=	4,61	m ³	COZINHA WC E DEPOSITOS
▶	8,38	x	0,15	x	3,67	=	4,61	m ³	COZINHA WC E DEPOSITOS
▶	3,45	x	0,15	x	3,00	=	1,55	m ³	COZINHA WC E DEPOSITOS
▶	3,45	x	0,15	x	3,00	=	1,55	m ³	COZINHA WC E DEPOSITOS
▶	142,56	x	0,15	x	1,80	=	38,49	m ³	MURO EM COLAPSO
Total						=	55,72	m³	

DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS

▶	Quant.	=	Área		OBS
▶	182,00	=	182,00	m ²	SETOR DA COZINHA E CORREDOR FRONTAL PARA AUMENTAR COBERTA
Total		=	182,00	m²	

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

▶	Perim	x	ALTURA	x	LADOS	=	Área		OBS
▶	48,00	x	0,50	x	2,00	=	48,00	m ²	MURETA FRONTAL
▶	10,94	x	1,20	x	1,00	=	13,13	m ²	CIRCULAÇÃO EM FRENTE A COZINHA E LABORATORIO DEIXAR PADRÃO
Total						=	61,13	m²	

DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL

▶	ÁREA	=	Área		OBS
▶	84,30	=	84,30	m ²	CIRCULAÇÃO
▶	192,00	=	192,00	m ²	SALAS
Total		=	276,30	m²	

MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m

▶	Comp	x	Altura	x	Largura	x	Quant.	=	Volume		OBS
▶	14,30	x	0,50	x	0,30	x	1,00	=	2,15	m ³	INFORMATICA
▶	4,92	x	0,50	x	0,30	x	1,00	=	0,74	m ³	SALA PROFESSORES



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA

LOCAL: LOCALIDADE DE LOGRADOURO

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

▶	11,24	x	0,50	x	0,30	x	1,00	=	1,69	m ³	SECRETARIA
▶	22,20	x	0,50	x	0,30	x	1,00	=	3,33	m ³	COZINHA E DEPOSITOS
▶	36,24	x	0,50	x	0,30	x	1,00	=	5,44	m ³	WC E DEPOSITO
▶	0,50	x	0,80	x	0,50	x	35,00	=	7,00	m ³	PILARES GERAL
					Total	=	20,34			m³	

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

▶	ÁREA	x	Altura	x	quant	=	Volume				OBS
▶	149,00	x	0,30	x	1,00	=	44,70			m ³	ÁREA NOVA DE COZINHA E WC E SECRETARIA
▶	22,26	x	0,30	x	1,00	=	6,68			m ³	INFORMATICA
					Total	=	51,38			m³	

REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

▶					Volume Escavação	-	AGREGADOS COLOCADO	=	Volume		OBS
▶					20,34	-	10,67	=	9,67	m ³	ATERRO DE FUNDAÇÕES E VIGAS BALDRAMES
					Total	=	9,67			m³	

CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

▶					QUANT		Volume				OBS
▶					96,00		96,00			m ³	ENTULHO GERADO DA OBRA
					Total	=	96,00			m³	

TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM

▶							Quant.	=	Volume		OBS
▶							96,00			m ³	ENTULHO GERADO DA OBRA
					Total	=	96,00			m³	

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

▶	Perímetro	x	Altura	x	Largura		Quant	=	Volume		OBS
▶	14,30	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,86	m ³	INFORMATICA
▶	4,92	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,30	m ³	SALA PROFESSORES
▶	11,24	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,67	m ³	SECRETARIA
▶	22,20	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	1,33	m ³	COZINHA E DEPOSITOS
▶	36,24	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	2,17	m ³	WC E DEPOSITO
					Total			=	5,33	m³	

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA

▶	Perímetro	x	Altura	x	Largura			=	Volume		OBS
▶	14,30	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,86	m ³	INFORMATICA
▶	4,92	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,30	m ³	SALA PROFESSORES
▶	11,24	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,67	m ³	SECRETARIA
▶	22,20	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	1,33	m ³	COZINHA E DEPOSITOS
▶	36,24	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	2,17	m ³	WC E DEPOSITO
					Total			=	5,33	m³	

FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA

▶	Perímetro	x	Altura	x	Quant	x	Quant.	=	Área		OBS
▶	1,00	x	0,30	x	35,00	x	1,00	=	10,50	m ²	FORMA DA FUNDAÇÃO DOS PILARES
▶	Alt	x	Peri	x	Quant	x	Lados	=	Área		OBS
▶	3,00	x	1,00	x	25,00	x	1,00	=	75,00	m ²	PILARES DO PARQUINHO
▶	3,00	x	0,80	x	10,00	x	1,00	=	24,00	m ²	PILARES FORA DE PAREDES
▶	perímetro	x	Altura	x	Quant	x	Lados	=	Área		OBS
▶	88,90	x	0,30	x	1,00	x	2,00	=	53,34	m ²	CINTA INFERIOR NO PERÍMETRO DAS PAREDES



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA
LOCAL: LOCALIDADE DE LOGRADOURO

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES										
▶	88,90	x	0,30	x	1,00	x	2,00	=	53,34 m ²	CINTA SUPERIOR NO PERIMETRO DAS PAREDES
							Total	=	216,18 m²	
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm										
▶	Comprim	x	Quant	x	Quant	x	Fator	=	Peso	OBS
	1,20	x	35,00	x	12,00	x	0,62	=	310,97 Kg	SAPATAS DOS PILARES
	3,00	x	35,00	x	4,00	x	0,62	=	259,14 Kg	PILARES TODA ESCOLA ESTRUTURAR
▶	Perímetro	x	Quant	x	Quant	x	Fator	=	Peso	OBS
	88,90	x	4,00	x	1,00	x	0,62	=	220,47 Kg	CINTAMENTO SUPERIOR DE REFORÇO SALA NOVA
	88,90	x	4,00	x	1,00	x	0,62	=	220,47 Kg	CINTAMENTO INFERIOR DE REFORÇO SALA NOVA
							Total	=	1.011,05 Kg	
ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm										
▶	Comprim	x	Quant	x	Quant	x	Fator	=	Peso	OBS
	1,00	x	1,00	x	700,00	x	0,22	=	154,00 Kg	PILARES TODA ESCOLA ESTRUTURAR
	1,00	x	592,67	x	1,00	x	0,22	=	130,39 Kg	CINTAMENTO SUPERIOR DE REFORÇO SALA NOVA
	1,00	x	592,67	x	1,00	x	0,22	=	130,39 Kg	CINTAMENTO INFERIOR DE REFORÇO SALA NOVA
							Total	=	414,77 Kg	
CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO										
▶					80 KG DE FERRO X M3 DE CONCRETO		Quant. KG	=	Volume	OBS
							80,00	=	9,55 m ³	CONCRETO SUPERIOR
							80,00	=	8,27 m ³	CONCRETO INFERIOR
							Total	=	17,82 m³	
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO										
▶					Quant.	=			VOLUME	OBS
					9,55	=	9,55	m ³		PILARES E CINTAS SUPERIOR
					Total	=	9,55	m³		
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO										
▶					Quant.	=			VOLUME	OBS
					8,27	=	8,27	m ³		FUNDAÇÃO E INFERIOR
					Total	=	8,27	m³		
LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2.01 A 3 m										
▶					ÁREA	=			Área	OBS
					22,26	=	22,26	m ²		INFORMATICA
					11,80	=	11,80	m ²		SECRETARIA
					10,85	=	10,85	m ²		SALA PROFESSORES
					23,42	=	23,42	m ²		COZINHA E DEPOSITO
					40,76	=	40,76	m ²		WC E DEPOSITO
					Total	=	109,09	m²		
ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL										
▶	ALTURA				ÁREA	=			VOLUME	OBS
	0,12				22,26	=	2,67	m ²		INFORMATICA
	0,12				11,80	=	1,42	m ²		SECRETARIA
	0,12				10,85	=	1,30	m ²		SALA PROFESSORES
	0,12				23,42	=	2,81	m ²		COZINHA E DEPOSITO
	0,12				40,76	=	4,89	m ²		WC E DEPOSITO
					Total	=	13,09	m²		
PAREDES E PAINÉIS										
ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm										
▶	Comp.	x	Altura	x	Quant.			=	ÁREA	OBS
	14,30	x	3,00	x	1,00			=	42,90 m ³	INFORMATICA
	4,92	x	3,00	x	1,00			=	14,76 m ³	SALA PROFESSORES
	11,24	x	0,30	x	1,00			=	3,37 m ³	SECRETARIA
	22,20	x	3,00	x	1,00			=	66,60 m ³	COZINHA E DEPOSITOS
	36,24	x	3,00	x	1,00			=	108,72 m ³	WC E DEPOSITO
								=	55,00 m ³	FACHADA MODERNA
							Total	=	291,35 m³	
ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm										
▶					COMP		ALTURA	=	ÁREA TOTAL	OBS



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA

LOCAL: LOCALIDADE DE LOGRADOURO

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

	20,00		0,50	m ²	10,00			DELIMITAÇÃO DE PISO
			Total	=	10,00	m ³		

MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

Comp.	x	Larg.	x	altura	x	Quant	=	Volume	OBS
1,20	x	0,15	x	0,15	x	1,00	=	0,03	PORTAS ACESSIVEL
0,80	x	0,15	x	0,15	x	7,00	=	0,13	PORTAS
1,20	x	0,15	x	0,15	x	24,00	=	0,65	JANELAS
1,00	x	0,15	x	0,15	x	4,00	=	0,09	JANELAS
2,00	x	0,15	x	0,15	x	2,00	=	0,09	JANELAS COZINHA GRADE
						TOTAL	=	0,98	m ³

RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")

Comp.		=	TOTAL	OBS
90,00		=	90,00	TODOS OS RASGOS
	TOTAL	=	90,00	m

ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")

Comp.		=	TOTAL	OBS
90,00		=	90,00	TODOS OS RASGOS
	TOTAL	=	90,00	m

ESQUADRIAS E FERRAGENS

PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

Comprim	x	ALTURA	x	Quant.	=	Área	OBS
0,80	x	2,10	x	14,00	=	23,52	TODAS AS PORTAS DE ALUMINIO
1,00	x	2,10	x	1,00	=	2,10	PORTA ACESSIVEL
				Total	=	25,62	m ²

JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Comprim	x	Largura	x	Quant.	=	Área	OBS
1,00	x	0,40	x	12,00	=	4,80	m ² J01
0,80	x	0,40	x	2,00	=	0,64	m ² J02
				Total	=	5,44	m ²

PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019

	QUANT	=	Total	OBS
	1,68	=	1,68	M2 PORTAO DA CAIXA
	Total	=	1,68	M2

VIDROS

VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO

Comprim	x	Largura	x	Quant.	=	Área	OBS
1,00	x	0,40	x	12,00	=	4,80	m ² J01
0,80	x	0,40	x	2,00	=	0,64	m ² J02
				Total	=	5,44	m ²

COBERTA

TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS

	COMP		QUANT	=	TOTAL	OBS
	4,00	X	9,00	=	36,00	M CORREDOR
	7,50	X	2,00	=	15,00	M PATIO
	3,10	X	1,00	=	3,10	M PATIO
	Total			=	54,10	M

MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)

	ÁREA	=	Área	OBS
	689,61	=	689,61	m2 AREA DA COBERTA TOTAL
	Total	=	689,61	m ²

TELHA CERÂMICA

	Quant.	=	Quant.	OBS
	689,61	=	689,61	m2 AREA DA COBERTA TOTAL
	Total	=	689,61	m ²

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

	COMP		COMP	OBS
	125,86	=	125,86	m beira e bica telha colonial local das salas e sala dos professores
	Total	=	125,86	m

CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

	Quant.	=	Quant.	comp	OBS
	69,17	=	69,17	m	coberta
	Total	=	69,17	m	

BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA

	Quant.	=	Quant.	comp	OBS
	125,86	=	125,86	m	coberta
	Total	=	125,86	m	

LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS

	ÁREA	=	Área	OBS
--	------	---	------	-----



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA
LOCAL: LOCALIDADE DE LOGRADOURO

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

689,61	=	689,61	m ²	ÁREA DA COBERTA TOTAL
Total	=	689,61	m²	

IMPERMEABILIZAÇÃO

IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²:

▶ Perímetro	x	Altura	x	LADOS	=	QUANT	Área	OBS
▶ 14,30	x	1,50	x	2,00	=	42,90	m ²	INFORMATICA
▶ 4,92	x	1,50	x	2,00	=	14,76	m ²	SALA PROFESSORES
▶ 11,24	x	1,50	x	2,00	=	33,72	m ²	SECRETARIA
▶ 22,20	x	1,50	x	2,00	=	66,60	m ²	COZINHA E DEPOSITOS
▶ 36,24	x	1,50	x	2,00	=	108,72	m ²	WC E DEPOSITO
					=	Total	=	266,70 m²

PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023

▶	QUANT	=	Total	OBS
	18,84	=	18,84	M2 IMPERMEABILIZAÇÃO DA CAIXA
	Total	=	18,84	M2

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023

▶	QUANT	=	Total	OBS
	18,84	=	18,84	M2 IMPERMEABILIZAÇÃO DA CAIXA
	Total	=	18,84	M2

PISOS

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO

▶	Quant.	=	Área	OBS
	55,72	=	55,72	m ² PISO WC MAS E FEM, COZINHA, DEPOSITO
	Total	=	55,72	m²

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

▶	Quant.	=	Área	OBS
	55,72	=	55,72	m ² PISO WC MAS E FEM, COZINHA, DEPOSITO
	Total	=	55,72	m²

MUITIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

▶	ÁREA	ALTURA	=	VOLUME	OBS
	55,72	0,05	=	2,79	m ³ PISO WC MAS E FEM, COZINHA, DEPOSITO E ÁREA DE SERVIÇO
	249,41	0,05	=	12,47	m ³ PISO INDUSTRIAL SALA NOVAS E PATIO COBERTO GERAL DA FRENTE
	192,00	0,05	=	9,60	m ³ PISO QUE FOI DEMOLIDO DAS SALAS ANTIGAS
	Total		=	24,86	m³

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

▶	Quant.	=	Área	OBS
	55,72	=	55,72	m ² PISO WC MAS E FEM, COZINHA, DEPOSITO E ÁREA DE SERVIÇO
	249,41	=	249,41	m ² PISO INDUSTRIAL SALA NOVAS E PATIO COBERTO GERAL DA FRENTE
	192,00	=	192,00	m ² PISO QUE FOI DEMOLIDO DAS SALAS ANTIGAS
	Total	=	497,13	m²

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

▶	Quant.	=	Área	OBS
	249,41	=	249,41	m ² PISO DA ESCOLA COMPLETO E REFEITORIO E CIRCULAÇÃO (MENOS OS WC'S)
	192,00	=	192,00	m ² PISO QUE FOI DEMOLIDO DAS SALAS ANTIGAS
	Total	=	441,41	m²

SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

▶	Quant.	X	COMP	=	TOTAL	OBS
	5,00	X	1,00	=	5,00	m SOLEIRA WC FEM E MASC
			Total	=	5,00	m

CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

▶	COMP	LARGURA	=	Área	OBS
	30,00	0,50	=	15,00	m ² PERIMETRO DA COZINHA E WC
	45,88	0,50	=	22,94	m ² FRENTE DA ESCOLA
		Total	=	37,94	m²

REVESTIMENTOS

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

▶ Perímetro	x	Altura	x	Lados	=	QUANT	Área	OBS
▶ 14,30	x	3,00	x	2,00	=	85,80	m ²	INFORMATICA
▶ 4,92	x	3,00	x	2,00	=	29,52	m ²	SALA PROFESSORES
▶ 11,24	x	3,00	x	2,00	=	67,44	m ²	SECRETARIA
▶ 22,20	x	3,00	x	2,00	=	133,20	m ²	COZINHA E DEPOSITOS
▶ 36,24	x	3,00	x	2,00	=	217,44	m ²	WC E DEPOSITO



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA

LOCAL: LOCALIDADE DE LOGRADURO

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

= 110,00 m² FACHADA MODERNA
TOTAL = 643,40 m²

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

▶ Perimetro	x	Altura	x	Lados	=	QUANT	Área	OBS
14,30	x	1,20	x	2,00	=	34,32	m ²	INFORMATICA
4,92	x	1,20	x	2,00	=	11,81	m ²	SALA PROFESSORES
11,24	x	1,20	x	2,00	=	26,98	m ²	SECRETARIA
10,50	x	1,20	x	1,00	=	12,60	m ²	COZINHA E DEPOSITOS
28,53	x	3,00	x	1,00	=	85,59	m ²	COZINHA E DEPOSITOS
26,87	x	1,20	x	1,00	=	32,24	m ²	WC E DEPOSITO
54,12	x	3,00	x	1,00	=	162,36	m ²	WC E DEPOSITO
					=	55,00	m ²	FACHADA MODERNA
					=	TOTAL	=	420,90 m ²

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

▶	CHAPISCO	-	EMBOÇO	=	Área	OBS	
▶	643,40		420,90	=	222,50	DIFERENÇA DE CHAPISCO E EMBOÇO RESTANTE É REBOCO	
				=	Total	=	222,50 m ²

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

▶	ÁREA	=	Área	OBS	
▶	109,09	=	109,09	ÁREA DE LAJE	
		=	Total	=	109,09 m ²

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

▶	ÁREA	=	Área	OBS	
▶	109,09	=	109,09	ÁREA DE LAJE	
		=	Total	=	109,09 m ²

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE

▶ Perimetro	x	Altura	x	Lados	=	QUANT	Área	OBS
19,42	x	1,20	x	1,00	=	23,30	m ²	INFORMATICA
13,74	x	1,20	x	1,00	=	16,49	m ²	SALA PROFESSORES
13,74	x	1,20	x	1,00	=	16,49	m ²	SECRETARIA
28,53	x	3,00	x	1,00	=	85,59	m ²	COZINHA E DEPOSITOS
54,12	x	3,00	x	1,00	=	162,36	m ²	WC E DEPOSITO
					=	TOTAL	=	304,23 m ²

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

▶	Quant.	=	Área	OBS	
▶	304,23	=	304,23	ÁREA DE CERAMICA PAREDE	
		=	Total	=	304,23 m ²

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

▶ Perimetro	x	Altura	x	Lados	=	QUANT	Área	OBS
▶ 14,02	x	1,20	x	1,00	=	16,82	m ²	INFORMATICA
▶ 9,62	x	1,20	x	1,00	=	11,54	m ²	SALA PROFESSORES
▶ 10,50	x	1,20	x	1,00	=	12,60	m ²	SECRETARIA
▶ 26,87	x	1,20	x	1,00	=	32,24	m ²	COZINHA E DEPOSITOS
▶ 6,30	x	1,20	x	1,00	=	7,56	m ²	CIRCULAÇÃO
▶ 39,58	x	1,20	x	2,00	=	94,99	m ²	MURETA FRONTAL PARA CERAMICA
▶ Perimetro	x	LARGURA	x	Lados	=	QUANT	Área	OBS
▶ 39,58	x	0,20	x	1,00	=	7,92	m ²	MURETA FRONTAL PARA CERAMICA
					=	55,00	m ²	FACHADA MODERNA
					=	TOTAL	=	238,68 m ²

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

▶	Área	OBS	
	238,68	IGUAL A ÁREA DE INSTALAÇÃO DE CERAMICA	
	TOTAL	=	238,68

PINTURA

TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

▶	LADOS	ÁREA	=	Área	OBS	
▶	1,00	286,00	=	286,00	ÁREA DE REBOCO EXTERNA EMPENAS	
			=	28,60		
		QUANT	=	Total	OBS	
		43,96	=	43,96	M2 CAIXA DE ÁGUA	
			=	TOTAL	=	358,56 m ²

TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS

▶	altura	LADOS	perímetro	=	Área	OBS	
▶	1,80	1,00	202,90	=	365,22	ÁREA DE REBOCO INTERNA	
			37,00	=	37,00	ÁREA DE REBOCO INTERNA	
				=	TOTAL	=	402,22 m ²

PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021

▶	ÁREA	=	Área	OBS	
▶	195,00	=	195,00	CORREDOR E PATIO	
		=	TOTAL	=	195,00

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA
LOCAL: LOCALIDADE DE LOGRADOURO

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

▶	ÁREA	=		Área	OBS
	109,09	=	109,09	m ²	LAJES
▶	Total	=	109,09	m ²	

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

▶	ÁREA	=		Área	OBS
	109,09	=	109,09	m ²	LAJES
▶	Total	=	109,09	m ²	

INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS

REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")

▶		=	Quant.		OBS
		=	4,00	und	REGISTRO DE GAVETA

REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")

▶		=	Quant.		OBS
		=	4,00	und	REGISTRO CHUVEIRO

PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

▶	Quant.	=	Quant.		OBS
	18,00	=	18,00	und	PONTOS
	Total	=	18,00	und	

PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

▶	Quant.	=	Quant.		OBS
	18,00	=	18,00	und	PONTOS
	Total	=	18,00	und	

CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO

▶	Quant.	=	Quant.		OBS
	4,00	=	4,00	und	WC
	Total	=	4,00	und	

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

▶	Quant.	=	Quant.		OBS
	4,00	=	4,00	und	BACIA
	Total	=	4,00	und	

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

▶	Quant.	=	Quant.		OBS
	1,00	=	1,00	und	ELETRODUTO EXPOSTO EM SALAS
	Total	=	1,00	und	

BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS

▶	Quant.	=	Quant.		OBS
	2,00	=	2,00	und	PIA WC MASC, FEM
	Total	=	2,00	und	

TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL

▶	Quant.	=	Quant.		OBS
	1,00	=	1,00	und	TANQUE EXTERNO AREA DE SERVIÇO
	Total	=	1,00	und	

PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS

▶	Quant.	=	Quant.		OBS
	1,00	=	1,00	und	COZINHA
	Total	=	1,00	und	

TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL

▶	Quant.	=	Quant.		OBS
	3,00	=	3,00	und	WC
	Total	=	3,00	und	

CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L

▶	Quant.	=	Quant.		OBS
	2,00	=	2,00	und	CAIXAS D'ÁGUA COZINHA E WC'S
	Total	=	2,00	und	

CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA

▶	Quant.	=	Quant.		OBS
	1,00	=	1,00	und	CAIXAS DE GORDURA DA COZINHA
	Total	=	1,00	und	

CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

▶	Quant.	=	Quant.		OBS
	8,00	=	8,00	und	CAIXAS DE INSPEÇÃO
	Total	=	8,00	und	

CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

▶	Quant.	=	Quant.		OBS
	6,00	=	6,00	und	CAIXA SIFONADA
	Total	=	6,00	und	

FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA

▶	Quant.	=	Quant.		OBS
	1,00	=	1,00	und	FOSSA E SUMIDOURO



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA

LOCAL: LOCALIDADE DE LOGRADOURO

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

Total = 1,00 und

TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M

▶ Quant. = Quant. OBS
1,00 = 1,00 und FOSSA E SUMIDOURO
Total = 1,00 und

RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3

▶ Quant. = Quant. OBS
1,00 = 1,00 und RESERVATORIO
Total = 1,00 und

BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO

▶ Quant. = Quant. OBS
1,00 = 1,00 und RESERVATORIO
Total = 1,00 und

PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S

▶ Comp = Quant. = Quant. OBS
0,80 x 4,00 = 3,2 m WC ACESSIVEL
Total = 3,20 m

BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

▶ Quant. = Quant. OBS
1,00 = 1,00 und WC ACESSIVEL
Total = 1,00 und

DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)

▶ Quant. = Quant. OBS
5,00 = 5,00 und WC ACESSIVEL
Total = 5,00 und

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

▶ QUANT COMP ALTURA = Total OBS
3,00 1,50 1,00 = 4,50 M2 ESPELHO
Total = 4,50 M2

INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE

ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS

▶ Quant x Quant. = Quant. OBS
1,00 x 1,00 = 1,00 und ENTRADA DE ENERGIA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO

▶ Quant x Quant. = Quant. OBS
1,00 x 1,00 = 1,00 und QUADRO PRINCIPAL

TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)

▶ Quant x Quant. = Quant. OBS
2,00 x 1,00 = 2,00 UND TOMADA DE LOGICA
Total = 2,00 UND

CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

▶ Quant x Quant. = Quant. OBS
25,00 x 1,00 = 25,00 UND TOMADA
Total = 25,00 UND

TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

▶ Quant x Quant. = Quant. OBS
25,00 x 1,00 = 25,00 UND TOMADA
Total = 25,00 UND

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

▶ Quant x Quant. = Quant. OBS
50,00 x 50,00 = 50,00 M ELETRODUTO
Total = 50,00 M

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

▶ Quant x Quant. = Quant. OBS
90,00 x 1,00 = 90,00 M ELETRODUTO
Total = 90,00 M

ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA

▶ Quant x Quant. = Quant. OBS
400,00 x 1,00 = 400,00 M ELETRODUTO
Total = 400,00 M

CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP

▶ Quant x Quant. = Quant. OBS
4,00 x 1,00 = 4,00 M CABO DE LOGICA
Total = 4,00 M

CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2

▶ Quant x Quant. = Quant. OBS
1.200,00 x 1,00 = 1.200,00 M CABO DE COBRE
Total = 1.200,00 M



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA
LOCAL: LOCALIDADE DE LOGRADOURO

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES									
CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2									
▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.				OBS
	800,00	x	1,00	=	800,00	M			CABO
			Total	=	800,00	M			
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2									
▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.				OBS
	80,00	x	1,00	=	80,00	M			CABO
			Total	=	80,00	M			
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A									
▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.				OBS
	8,00	x	1,00	=	8,00	und			DISJUNTOR DE DISTRIBUIÇÃO
			Total	=	8,00	und			
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A									
▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.				OBS
	8,00	x	1,00	=	8,00	und			DISJUNTOR DE DISTRIBUIÇÃO
			Total	=	8,00	und			
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A									
▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.				OBS
	1,00	x	1,00	=	1,00	und			DISJUNTOR PRINCIPAL
			Total	=	1,00	und			
PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO									
▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.				OBS
	25,00	x	1,00	=	25,00	pt			PONTOS TOMADAS E AFINS
			Total	=	25,00	pt			
LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELE									
▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.				OBS
	46,00	x	1,00	=	46,00	und			ILUMINAÇÃO INTERNA DAS SALAS E CIRCULAÇÕES
			Total	=	46,00	und			
PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE									
▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.				OBS
	5,00	x	1,00	=	5,00	und			SETOR EXTERNO DA ESCOLA ILUMINAÇÃO
			Total	=	5,00	und			
ARAME GALVANIZADO PARA PESCA									
▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.				OBS
	155,00	x	1,00	=	155,00	M			PASSAR FIOS
			Total	=	155,00	M			
CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm									
▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.				OBS
	6,00	x	1,00	=	6,00	UND			CAIXAS
			Total	=	6,00	UND			
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V									
▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.				OBS
	10,00	x	1,00	=	10,00	UND			ELETRICA
			Total	=	10,00	UND			
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V									
▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.				OBS
	4,00	x	1,00	=	4,00	UND			ELETRICA
			Total	=	4,00	UND			
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									
CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm									
▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.	comp			OBS
	150,00	x	1,00	=	150,00	m			CAPTAÇÃO DE ÁGUA
			Total	=	150,00	m			
TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL									
▶	Quant	x	Comp	=	Quant.				OBS
	1,00	x	72,00	=	72,00	m			DESCIDA DE ÁGUA
			Total	=	72,00	m			
JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS									
▶	Quant	x	Comp	=	Quant.				OBS
	22,00	x	1,00	=	16,00	un			DESCIDA DE ÁGUA
			Total	=	16,00	un			
MUROS E FECHAMENTOS									
MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA									



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA

LOCAL: LOCALIDADE DE LOGRADOURO

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

COMP	x	Altura	=	Quant.		OBS
142,56	x	1,80	=	256,61	m ²	MURO NOVO
		Total	=	256,61	m²	

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

Quant	x	Quant.	=	Quant.		OBS
40,00	x	1,00	=	40,00	m	GRADIL NA FRENTE DA ESCOLA
		Total	=	40,00	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.	=	Quant.		OBS
2,50	x	2,00	x	1,00	=	5,00	m ²	PORTÃO PRINCIPAL ESCOLA
				Total	=	5,00	m²	

COMPARTIMENTO PARA GÁS:

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

QUANT	=	Volume		OBS
0,65	=	0,65	m ³	ESCOLA
		Total	=	0,65 m ³

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

QUANT	=	Total		OBS
0,65	=	0,65	M3	ESCOLA
		Total	=	0,65 M3

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

QUANT	=	Total		OBS
0,16	=	0,16	M3	ESCOLA
		Total	=	0,16 M3

ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

QUANT	=	Total		OBS
0,04	=	0,04	M3	ESCOLA
		Total	=	0,04 M3

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X

QUANT	=	Total		OBS
6,18	=	6,18	M2	ESCOLA
		Total	=	6,18 M2

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

QUANT	=	Total		OBS
0,23	=	0,23	M3	ESCOLA
		Total	=	0,23 M3

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

QUANT	=	Total		OBS
0,23	=	0,23	M3	ESCOLA
		Total	=	0,23 M3

ARMADURA DE AÇO CA 50/60

QUANT	=	Total		OBS
13,80	=	13,80	KG	ESCOLA
		Total	=	13,80 KG

LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m

QUANT	=	Total		OBS
3,03	=	3,03	M2	ESCOLA
		Total	=	3,03 M2

IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²

QUANT	=	Total		OBS
1,74	=	1,74	M2	ESCOLA
		Total	=	1,74 M2

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO

QUANT	=	Total		OBS
3,03	=	3,03	M2	ESCOLA
		Total	=	3,03 M2



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA
LOCAL: LOCALIDADE DE LOGRADOURO

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM

▶	QUANT	=	Total	OBS
	3,03	=	3,03	M2 ESCOLA
	Total	=	3,03	M2

PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS

▶	QUANT	=	Total	OBS
	3,03	=	3,03	M2 ESCOLA
	Total	=	3,03	M2

PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

▶	QUANT	=	Total	OBS
	0,12	=	0,12	M3 ESCOLA
	Total	=	0,12	M3

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

▶	QUANT	=	Total	OBS
	1,75	=	1,75	M2 ESCOLA
	Total	=	1,75	M2

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

▶	QUANT	=	Total	OBS
	1,75	=	1,75	M2 ESCOLA
	Total	=	1,75	M2

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

▶	QUANT	=	Total	OBS
	1,75	=	1,75	M2 ESCOLA
	Total	=	1,75	M2

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

▶	QUANT	=	Total	OBS
	18,00	=	18,00	M2 ESCOLA
	Total	=	18,00	M2

COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3

▶	QUANT	=	Total	OBS
	2,00	=	2,00	M2 ESCOLA
	Total	=	2,00	M2

VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

▶	QUANT	=	Total	OBS
	2,30	=	2,30	M3 ESCOLA
	Total	=	2,30	M3

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

▶	QUANT	=	Total	OBS
	17,48	=	17,48	M2 ESCOLA
	Total	=	17,48	M2

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

▶	QUANT	=	Total	OBS
	7,26	=	7,26	M2 ESCOLA
	Total	=	7,26	M2

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4

▶	QUANT	=	Total	OBS
	10,22	=	10,22	M2 ESCOLA
	Total	=	10,22	M2

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

▶	QUANT	=	Total	OBS
	10,22	=	10,22	M2 ESCOLA
	Total	=	10,22	M2

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

▶	QUANT	=	Total	OBS
	10,22	=	10,22	M2 ESCOLA
	Total	=	10,22	M2

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

▶	QUANT	=	Total	OBS
		=		



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA
LOCAL: LOCALIDADE DE LOGRADOURO

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

2,14	=	2,14	M2	ESCOLA
Total	=	2,14	M2	

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO

QUANT	=	Total	OBS
2,14	=	2,14	M2 ESCOLA
Total	=	2,14	M2

EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA

QUANT	=	Total	OBS
10,29	=	10,29	M2 ESCOLA
Total	=	10,29	M2

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

QUANT	=	Total	OBS
10,29	=	10,29	M2 ESCOLA
Total	=	10,29	M2

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

QUANT	=	Total	OBS
2,14	=	2,14	M2 ESCOLA
Total	=	2,14	M2

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

QUANT	=	Total	OBS
2,14	=	2,14	M2 ESCOLA
Total	=	2,14	M2

PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS

QUANT	=	Total	OBS
3,36	=	3,36	M2 ESCOLA
Total	=	3,36	M2

SERVIÇOS DIVERSOS

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

	=	und	OBS
NOME DA ESCOLA - PREFEITURA MUNICIPAL TEJUÇUOCA	=	52,00	und LETREIRO ESCOLA
Total	=	52,00	und

PAINEL SEMI-REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE

	=	und	OBS
BRASÃO MUNICIPAL	=	0,64	M2 BRASÃO MUNICIPAL NA PAREDE DA ESCOLA
Total	=	0,64	M2

PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM

QUANT	x	Comp	x	Largura	=	OBS
3,00	X	4,40	X	0,50	=	6,60 PRATELEIRA NOS DOIS DEPOSITOS COZINHA
3,00	X	4,40	X	0,50	=	6,60 PRATELEIRA NOS DOIS DEPOSITOS COZINHA
Total					=	13,20 m ²

SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS

	=	Quant.	OBS
	=	60,00	un SUPORTE PARA PRATELEIRAS E PIAS
Total	=	60,00	un

DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm

COMP	ALTURA	QUANT	=	Quant.	OBS
1,70	2,00	3,00	=	10,20	M2 DIVISORIAS BANHEIRO LATERAIS
2,05	2,00	4,00	=	16,40	M2 DIVISORIAS BANHEIRO FRENTE
Total			=	26,60	M2

BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)

COMP	LARGURA	QUANT	=	Quant.	OBS
1,50	0,80	1,00	=	1,20	M2 COZINHA PASSAR ALIMENTOS
Total			=	1,20	M2

ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR

	=	Quant.	OBS
6,00	=	6,00	M ESCADA
Total	=	6,00	M

BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M

	=	Quant.	OBS
4,00	=	4,00	UN FACHADA E CORREDOR
Total	=	4,00	UN

LASTRO DE BRITA



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA

LOCAL: LOCALIDADE DE LOGRADOURO

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

	ÁREA	altura	=	Quant.		OBS
	38,00	0,05	=	1,90	m ³	FUNDOS
		Total	=	1,90	m³	

CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

	COM	LAR	=	Quant.		OBS
	8,00	0,20	=	1,60	m ²	FACHADA
		Total	=	1,60	m²	

EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P

	QUANT	=	Total		OBS
	6,00	=	6,00	un	EXTINTORES ESPALHADOS
	Total	=	6,00	un	

SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR

	QUANT	=	Total		OBS
	6,00	=	6,00	und	PLACAS
	Total	=	6,00	und	

PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO

	QUANT	=	Total		OBS
	0,96	=	0,96	M2	PLACAS
	Total	=	0,96	M2	

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024

	QUANT	=	Total		OBS
	12,00	=	12,00	UND	LUMINARIAS EMERGENCIA
	Total	=	12,00	UND	

LIMPEZA FINAL

LIMPEZA GERAL

	ÁREA	=	Quant.		OBS
	689,61	=	689,61	m ²	LIMPEZA COMPLETA DA ESCOLA
	Total	=	689,61	m²	

Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA

LOCAL: LOCALIDADE DE LOGRADOURO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 37.602,65	100,00%				100,00%
			R\$ 37.602,65				R\$ 37.602,65
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 16.742,51	100,00%				100,00%
			R\$ 16.742,51				R\$ 16.742,51
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 106.880,89	100,00%				100,00%
			R\$ 106.880,89				R\$ 106.880,89
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 17.526,37	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 8.763,19	R\$ 8.763,18			R\$ 17.526,37
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 24.708,94		50,00%	50,00%		100,00%
				R\$ 12.354,47	R\$ 12.354,47		R\$ 24.708,94
6	VIDROS	R\$ 1.741,24			100,00%		100,00%
					R\$ 1.741,24		R\$ 1.741,24
7	COBERTA	R\$ 183.990,22	25,00%	50,00%	25,00%		100,00%
			R\$ 45.997,56	R\$ 91.995,11	R\$ 45.997,55		R\$ 183.990,22
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 19.303,36	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 9.651,68	R\$ 9.651,68			R\$ 19.303,36

9	PISOS	R\$ 117.347,95	25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 29.336,99	R\$ 58.673,98	R\$ 29.336,98	R\$ 117.347,95
10	REVESTIMENTOS	R\$ 134.187,14	25,00%	25,00%	50,00%	100,00%
			R\$ 33.546,79	R\$ 33.546,79	R\$ 67.093,56	R\$ 134.187,14
11	PINTURA	R\$ 23.497,20			25,00%	75,00%
					R\$ 5.874,30	R\$ 17.622,90
						R\$ 23.497,20
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	R\$ 71.519,91	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
			R\$ 17.879,98	R\$ 17.879,98	R\$ 17.879,98	R\$ 17.879,97
						R\$ 71.519,91
13	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 69.711,44	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
			R\$ 17.427,86	R\$ 17.427,86	R\$ 17.427,86	R\$ 17.427,86
						R\$ 69.711,44
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 26.141,58			50,00%	50,00%
					R\$ 13.070,79	R\$ 13.070,79
						R\$ 26.141,58
15	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 119.546,35	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
			R\$ 29.886,59	R\$ 29.886,59	R\$ 29.886,59	R\$ 29.886,58
						R\$ 119.546,35
16	COMPARTIMENTO PARA GÁS	R\$ 15.904,49			50,00%	50,00%
					R\$ 7.952,25	R\$ 7.952,24
						R\$ 15.904,49
17	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 38.954,74		50,00%	50,00%	100,00%
				R\$ 19.477,37	R\$ 19.477,37	R\$ 38.954,74
18	LIMPEZA FINAL	R\$ 11.219,95				100,00%
						R\$ 11.219,95
						R\$ 11.219,95
		R\$ 1.036.526,93	R\$ 353.716,69	R\$ 299.657,01	R\$ 268.092,94	R\$ 115.060,29
			R\$ 353.716,69	R\$ 653.373,70	R\$ 921.466,64	R\$ 1.036.526,93



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA
LOCAL: LOCALIDADE DE LOGRADOURO

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S+G	GARANTIA/SEGURO	0,80
L	LUCRO	6,16
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,56

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 25,92%

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

Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA
OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA

LOCAL: LOCALIDADE DE LOGRADOURO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	5,00	5,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA
OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA

LOCAL: LOCALIDADE DE LOGRADOURO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		21,80	21,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	11,07	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	12,98	9,77
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		49,06	19,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,81	1,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75	2,07
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
TOTAL		10,70	8,05

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14	3,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
TOTAL		10,61	4,19

A + B + C + D = 92,17 53,50



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA

LOCAL: LOCALIDADE DE CHAPARRAL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

Nº ART DE ORÇAMENTO: xxxxxxxx

RNP: 060415087-3

DATA:

TABELA: SEINFRA 28.1
SINAPI 2025/09

BDI: 25,92%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi-desc.	Valor TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					15.026,82
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 230,95	R\$ 2.771,40
1.2	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	5,55	R\$ 27,14	R\$ 34,17	R\$ 189,64
1.3	SEINFRA	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	12,00	R\$ 20,60	R\$ 25,94	R\$ 311,28
1.4	SEINFRA	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	22,18	R\$ 8,52	R\$ 10,73	R\$ 237,99
1.5	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	20,98	R\$ 29,23	R\$ 36,81	R\$ 772,27
1.6	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	17,24	R\$ 16,70	R\$ 21,03	R\$ 362,56
1.7	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	31,71	R\$ 62,63	R\$ 78,86	R\$ 2.500,65
1.8	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	135,00	R\$ 12,53	R\$ 15,78	R\$ 2.130,30
1.9	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	212,17	R\$ 10,44	R\$ 13,15	R\$ 2.790,04
1.10	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	45,05	R\$ 52,19	R\$ 65,72	R\$ 2.960,69
2			MOVIMENTO DE TERRA					168.483,82
2.1	SEINFRA	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	M3	157,30	R\$ 396,58	R\$ 499,37	R\$ 78.550,90
2.2	SEINFRA	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	M3	157,30	R\$ 396,58	R\$ 499,37	R\$ 78.550,90
2.3	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	19,95	R\$ 48,92	R\$ 61,60	R\$ 1.228,92
2.4	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	26,69	R\$ 108,38	R\$ 136,47	R\$ 3.642,38
2.5	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	11,11	R\$ 31,38	R\$ 39,51	R\$ 438,96
2.6	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	72,00	R\$ 28,37	R\$ 35,72	R\$ 2.571,84
2.7	SEINFRA	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	72,00	R\$ 38,60	R\$ 48,61	R\$ 3.499,92
3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					63.494,63
3.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,42	R\$ 543,91	R\$ 684,89	R\$ 3.027,21
3.2	SEINFRA	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	4,42	R\$ 833,89	R\$ 1.050,03	R\$ 4.641,13
3.3	SEINFRA	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	145,13	R\$ 151,28	R\$ 190,49	R\$ 27.645,81
3.4	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	573,99	R\$ 11,96	R\$ 15,06	R\$ 8.644,29
3.5	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	256,30	R\$ 12,09	R\$ 15,22	R\$ 3.900,89
3.6	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,38	R\$ 533,00	R\$ 671,15	R\$ 6.966,54
3.7	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	6,29	R\$ 268,48	R\$ 338,07	R\$ 2.126,46
3.8	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,09	R\$ 159,08	R\$ 200,31	R\$ 819,27
3.9	SEINFRA	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	34,55	R\$ 125,88	R\$ 158,51	R\$ 5.476,52
3.10	SEINFRA	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	4,15	R\$ 47,17	R\$ 59,40	R\$ 246,51
4			PAREDES E PAINÉIS					10.983,76
4.1	SEINFRA	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	117,18	R\$ 36,85	R\$ 46,40	R\$ 5.437,15
4.2	SEINFRA	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	18,66	R\$ 72,00	R\$ 90,66	R\$ 1.691,72
4.3	SEINFRA	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,03	R\$ 1.351,95	R\$ 1.702,38	R\$ 1.753,45
4.4	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	132,00	R\$ 7,12	R\$ 8,97	R\$ 1.184,04
4.5	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	132,00	R\$ 5,52	R\$ 6,95	R\$ 917,40
5			ESQUADRIAS E FERRAGENS					15.450,76
5.1	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	12,60	R\$ 640,10	R\$ 806,01	R\$ 10.155,73
5.2	SEINFRA	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,12	R\$ 366,28	R\$ 461,22	R\$ 3.745,11
5.3	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	M2	1,68	R\$ 732,66	R\$ 922,57	R\$ 1.549,92
6			VIDROS					2.599,05
6.1	SEINFRA	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	8,12	R\$ 254,19	R\$ 320,08	R\$ 2.599,05
7			COBERTA					71.707,74
7.1	SEINFRA	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	31,50	R\$ 145,21	R\$ 182,85	R\$ 5.759,78
7.2	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	249,73	R\$ 108,42	R\$ 136,52	R\$ 34.093,14
7.3	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	249,73	R\$ 70,31	R\$ 88,53	R\$ 22.108,60
7.4	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	92,80	R\$ 14,00	R\$ 17,63	R\$ 1.636,06
7.5	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	29,60	R\$ 30,10	R\$ 37,90	R\$ 1.121,84
7.6	SEINFRA	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	92,80	R\$ 31,89	R\$ 40,16	R\$ 3.726,85
7.7	SEINFRA	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	249,73	R\$ 10,37	R\$ 13,06	R\$ 3.261,47
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					20.793,24



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA

LOCAL: LOCALIDADE DE CHAPARRAL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP: 060415087-3

DATA:

Nº ART DE ORÇAMENTO: xxxxxxxx

TABELA: SEINFRA 28.1
SINAPI 2025/09

BDI: 25,92%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi-desc.	Valor TOTAL
8.1	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	296,15	R\$ 40,18	R\$ 50,59	R\$ 14.982,23
8.2	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	18,84	R\$ 38,17	R\$ 48,06	R\$ 905,45
8.3	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	18,84	R\$ 206,78	R\$ 260,38	R\$ 4.905,56
9			PISOS					51.542,74
9.1	SEINFRA	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	37,00	R\$ 127,49	R\$ 160,54	R\$ 5.939,98
9.2	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	37,00	R\$ 12,35	R\$ 15,55	R\$ 575,35
9.3	SEINFRA	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	8,40	R\$ 425,51	R\$ 535,80	R\$ 4.500,72
9.4	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1,68	R\$ 29,60	R\$ 37,27	R\$ 62,61
9.5	SEINFRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	131,00	R\$ 109,79	R\$ 138,25	R\$ 18.110,75
9.6	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,30	R\$ 95,24	R\$ 119,93	R\$ 275,84
9.7	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	40,35	R\$ 294,38	R\$ 370,68	R\$ 14.956,94
9.8	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	100,00	R\$ 50,91	R\$ 64,11	R\$ 6.411,00
9.9	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	5,00	R\$ 112,70	R\$ 141,91	R\$ 709,55
10			REVESTIMENTOS					93.902,11
10.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	528,91	R\$ 7,42	R\$ 9,34	R\$ 4.940,02
10.2	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	462,31	R\$ 38,20	R\$ 48,10	R\$ 22.237,11
10.3	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	66,60	R\$ 51,72	R\$ 65,13	R\$ 4.337,66
10.4	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	34,55	R\$ 14,44	R\$ 18,18	R\$ 628,12
10.5	SEINFRA	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	34,55	R\$ 30,39	R\$ 38,27	R\$ 1.322,23
10.6	SEINFRA	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	181,24	R\$ 136,02	R\$ 171,28	R\$ 31.042,79
10.7	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	181,24	R\$ 12,35	R\$ 15,55	R\$ 2.818,28
10.8	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	161,34	R\$ 97,14	R\$ 109,73	R\$ 17.703,84
10.9	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	161,34	R\$ 14,15	R\$ 17,82	R\$ 2.875,08
10.10	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	68,49	R\$ 69,54	R\$ 87,56	R\$ 5.996,98
11			PINTURA					19.108,06
11.1	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	595,45	R\$ 13,81	R\$ 17,39	R\$ 10.354,88
11.2	SEINFRA	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	153,05	R\$ 14,70	R\$ 18,51	R\$ 2.832,96
11.3	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	168,00	R\$ 21,01	R\$ 26,46	R\$ 4.445,28
11.4	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	34,55	R\$ 21,07	R\$ 26,53	R\$ 916,61
11.5	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	34,55	R\$ 12,83	R\$ 16,16	R\$ 558,33
12			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					64.657,48
12.1	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 129,24	R\$ 162,74	R\$ 488,22
12.2	SEINFRA	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	4,00	R\$ 108,51	R\$ 136,64	R\$ 546,56
12.3	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	R\$ 256,47	R\$ 322,95	R\$ 4.844,25
12.4	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	R\$ 238,04	R\$ 299,74	R\$ 4.496,10
12.5	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4,00	R\$ 105,49	R\$ 132,83	R\$ 531,32
12.6	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	R\$ 661,55	R\$ 833,02	R\$ 3.332,08
12.7	SEINFRA	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 667,15	R\$ 840,08	R\$ 840,08
12.8	SEINFRA	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	R\$ 914,53	R\$ 1.151,58	R\$ 2.303,16
12.9	SEINFRA	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	R\$ 744,44	R\$ 937,40	R\$ 937,40
12.10	SEINFRA	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)mm C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.618,38	R\$ 2.037,86	R\$ 2.037,86
12.11	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3,00	R\$ 69,68	R\$ 87,74	R\$ 263,22
12.12	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	R\$ 545,73	R\$ 687,18	R\$ 687,18
12.13	SEINFRA	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 334,51	R\$ 421,21	R\$ 421,21
12.14	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	R\$ 297,90	R\$ 375,12	R\$ 2.250,72
12.15	SEINFRA	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	R\$ 55,68	R\$ 70,11	R\$ 420,66
12.16	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 4.497,57	R\$ 5.663,34	R\$ 5.663,34



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA

LOCAL: LOCALIDADE DE CHAPARRAL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP: 060415087-3

DATA:

Nº ART DE ORÇAMENTO: xxxxxxxx

TABELA: SEINFRA 28.1
SINAPI 2025/09

BDI: 25,92%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi-desc.	Valor TOTAL
12.17	SEINFRA	17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	1,00	R\$ 263,03	R\$ 331,21	R\$ 331,21
12.18	SEINFRA	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	R\$ 23.860,14	R\$ 30.044,69	R\$ 30.044,69
12.19	SEINFRA	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.483,79	R\$ 1.868,39	R\$ 1.868,39
12.20	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 72,80	R\$ 91,67	R\$ 366,68
12.21	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,00	R\$ 524,98	R\$ 661,05	R\$ 1.983,15
13			INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE					44.656,21
13.1	SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	R\$ 1.948,77	R\$ 2.453,89	R\$ 2.453,89
13.2	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 481,22	R\$ 481,22
13.3	SEINFRA	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	2,00	R\$ 51,67	R\$ 65,06	R\$ 130,12
13.4	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	2,00	R\$ 8,85	R\$ 11,14	R\$ 22,28
13.5	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	25,00	R\$ 18,43	R\$ 23,21	R\$ 580,25
13.6	SEINFRA	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	50,00	R\$ 32,09	R\$ 40,41	R\$ 2.020,50
13.7	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	90,00	R\$ 18,00	R\$ 22,67	R\$ 2.040,30
13.8	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	200,00	R\$ 17,50	R\$ 22,04	R\$ 4.408,00
13.9	SEINFRA	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	4,00	R\$ 13,86	R\$ 17,45	R\$ 69,80
13.10	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	800,00	R\$ 6,91	R\$ 8,70	R\$ 6.960,00
13.11	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	300,00	R\$ 9,87	R\$ 12,43	R\$ 3.729,00
13.12	SEINFRA	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	50,00	R\$ 15,57	R\$ 19,61	R\$ 980,50
13.13	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	R\$ 24,06	R\$ 30,30	R\$ 121,20
13.14	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	R\$ 24,06	R\$ 30,30	R\$ 121,20
13.15	SEINFRA	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 124,74	R\$ 124,74
13.16	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	25,00	R\$ 264,15	R\$ 332,62	R\$ 8.315,50
13.17	SEINFRA	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	30,00	R\$ 143,16	R\$ 180,27	R\$ 5.408,10
13.18	SEINFRA	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	5,00	R\$ 577,79	R\$ 727,55	R\$ 3.637,75
13.19	SEINFRA	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	125,00	R\$ 2,89	R\$ 3,64	R\$ 455,00
13.20	SEINFRA	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	4,00	R\$ 473,85	R\$ 596,67	R\$ 2.386,68
13.21	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	R\$ 17,52	R\$ 22,06	R\$ 132,36
13.22	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 30,90	R\$ 38,91	R\$ 77,82
14			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					17.823,58
14.1	SEINFRA	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	92,80	R\$ 65,22	R\$ 82,13	R\$ 7.621,66
14.2	SEINFRA	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	M	48,00	R\$ 119,79	R\$ 150,84	R\$ 7.240,32
14.3	SEINFRA	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UN	16,00	R\$ 147,00	R\$ 185,10	R\$ 2.961,60
15			MUROS E FECHAMENTOS					55.087,41
15.1	SEINFRA	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	116,15	R\$ 315,99	R\$ 397,89	R\$ 46.214,92
15.2	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	14,55	R\$ 267,46	R\$ 336,79	R\$ 4.900,29
15.3	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	5,00	R\$ 630,91	R\$ 794,44	R\$ 3.972,20
16			PLAYGROUND					57.049,45
16.1	SEINFRA	C3548	MUTIÇÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,10	R\$ 425,51	R\$ 535,80	R\$ 1.125,18
16.2	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	42,00	R\$ 29,60	R\$ 37,27	R\$ 1.565,34



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA

LOCAL: LOCALIDADE DE CHAPARRAL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP: 060415087-3

DATA:

Nº ART DE ORÇAMENTO: xxxxxxxx

TABELA: SEINFRA 28.1
SINAPI 2025/09

BDI: 25,92%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi-desc.	Valor TOTAL
16.3	SEINFRA	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	R\$ 192,30	R\$ 242,14	R\$ 8.717,04
16.4	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	1,03	R\$ 630,91	R\$ 794,44	R\$ 818,27
16.5	SEINFRA	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	42,00	R\$ 284,12	R\$ 357,76	R\$ 15.025,92
16.6	Composições Próprias	P.M.27	GANGORRA EM EUCALIPTO ENVERNIZADO DUPLA	UN	2,00	R\$ 3.032,00	R\$ 3.817,89	R\$ 7.635,78
16.7	Composições Próprias	INS-335751	ESCORREGADOR COM ESCADA E PATAMAR EM EUCALIPTO ENVERNIZADO	UND	3,00	R\$ 2.800,00	R\$ 3.525,76	R\$ 10.577,28
16.8	Composições Próprias	INS-02	CASINHA PARQUE COM BALANÇO DUPLO, ESCORREGADOR, ESCADA, GUARDA CORPO E COBERTA	UN	1,00	R\$ 9.200,00	R\$ 11.584,64	R\$ 11.584,64
17			COMPARTIMENTO PARA GÁS					15.904,49
17.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,65	R\$ 48,92	R\$ 61,60	R\$ 40,04
17.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,65	R\$ 543,91	R\$ 684,89	R\$ 445,18
17.3	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,16	R\$ 663,36	R\$ 835,30	R\$ 133,65
17.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,04	R\$ 808,69	R\$ 1.018,30	R\$ 40,73
17.5	SEINFRA	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	6,18	R\$ 140,04	R\$ 176,34	R\$ 1.089,78
17.6	SEINFRA	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	R\$ 495,65	R\$ 624,12	R\$ 143,55
17.7	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,23	R\$ 268,48	R\$ 338,07	R\$ 77,76
17.8	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,80	R\$ 12,87	R\$ 16,21	R\$ 223,70
17.9	SEINFRA	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	3,03	R\$ 132,34	R\$ 166,64	R\$ 504,92
17.10	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1,74	R\$ 40,18	R\$ 50,59	R\$ 88,03
17.11	SEINFRA	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	3,03	R\$ 64,15	R\$ 80,78	R\$ 244,76
17.12	SEINFRA	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	3,03	R\$ 73,19	R\$ 92,16	R\$ 279,24
17.13	SEINFRA	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	3,03	R\$ 40,06	R\$ 50,44	R\$ 152,83
17.14	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,12	R\$ 647,03	R\$ 814,74	R\$ 97,77
17.15	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1,75	R\$ 29,60	R\$ 37,27	R\$ 65,22
17.16	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,75	R\$ 103,12	R\$ 129,85	R\$ 227,24
17.17	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,75	R\$ 11,30	R\$ 14,23	R\$ 24,90
17.18	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	18,00	R\$ 62,98	R\$ 79,30	R\$ 1.427,40
17.19	SEINFRA	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	2,00	R\$ 181,20	R\$ 228,17	R\$ 456,34
17.20	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,30	R\$ 1.808,40	R\$ 2.277,14	R\$ 5.237,42
17.21	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	17,48	R\$ 7,42	R\$ 9,34	R\$ 163,26
17.22	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	7,26	R\$ 39,21	R\$ 49,37	R\$ 358,43
17.23	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	10,22	R\$ 36,48	R\$ 45,94	R\$ 469,51
17.24	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	10,22	R\$ 108,24	R\$ 136,30	R\$ 1.392,99
17.25	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10,22	R\$ 11,30	R\$ 14,23	R\$ 145,43
17.26	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	2,14	R\$ 14,44	R\$ 18,18	R\$ 38,91
17.27	SEINFRA	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	2,14	R\$ 39,01	R\$ 49,12	R\$ 105,12
17.28	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	10,29	R\$ 16,25	R\$ 20,46	R\$ 210,53
17.29	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	10,29	R\$ 22,85	R\$ 28,77	R\$ 296,04
17.30	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	2,14	R\$ 12,83	R\$ 16,16	R\$ 34,58



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA

LOCAL: LOCALIDADE DE CHAPARRAL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

Nº ART DE ORÇAMENTO: xxxxxxxx

RNP: 060415087-3

DATA:

TABELA: SEINFRA 28.1
SINAPI 2025/09

BDI: 25,92%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi-desc.	Valor TOTAL
17.31	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2,14	R\$ 21,07	R\$ 26,53	R\$ 56,77
17.32	SEINFRA	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,36	R\$ 385,84	R\$ 485,85	R\$ 1.632,46
18			SERVIÇOS DIVERSOS					42.722,31
18.1	SEINFRA	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	2,00	R\$ 96,39	R\$ 121,37	R\$ 242,74
18.2	SEINFRA	C3293	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,64	R\$ 828,97	R\$ 1.043,84	R\$ 668,06
18.3	SEINFRA	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	5,81	R\$ 299,49	R\$ 377,12	R\$ 2.191,07
18.4	SEINFRA	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	50,00	R\$ 14,84	R\$ 18,69	R\$ 934,50
18.5	SEINFRA	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	37,20	R\$ 472,42	R\$ 594,87	R\$ 22.129,16
18.6	SEINFRA	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	1,20	R\$ 498,84	R\$ 628,14	R\$ 753,77
18.7	SEINFRA	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	M	6,00	R\$ 358,36	R\$ 451,25	R\$ 2.707,50
18.8	SEINFRA	I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	4,00	R\$ 1.181,52	R\$ 1.487,77	R\$ 5.951,08
18.9	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	7,29	R\$ 152,49	R\$ 192,02	R\$ 1.399,83
18.10	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	1,60	R\$ 136,66	R\$ 172,08	R\$ 275,33
18.11	SINAPI	101911	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020. PE	UN	6,00	R\$ 437,21	R\$ 550,53	R\$ 3.303,18
18.12	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	6,00	R\$ 51,89	R\$ 65,34	R\$ 392,04
18.13	SEINFRA	C3361	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO	M2	0,96	R\$ 1.289,22	R\$ 1.623,39	R\$ 1.558,45
18.14	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	10,00	R\$ 17,12	R\$ 21,56	R\$ 215,60
19			LIMPEZA FINAL					4.063,11
19.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	249,73	R\$ 12,92	R\$ 16,27	R\$ 4.063,11
VALOR GLOBAL								835.056,77

Importa o presente orçamento a quantia supra de R\$ 835.056,77 (OITOCENTOS E TRINTA E CINCO MIL E CINQUENTA E SEIS REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS)


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3
Rnp: 0604150873



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA

LOCAL: LOCALIDADE DE CHAPARRAL

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

	ÁREA	=	Área		OBS
▶	12,00	=	12,00	m²	PLACA DE OBRA
Total		=	12,00	m²	

DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

▶	Largura	x	Comp	x	Quant.	=	Área		OBS
▶	3,47	x	9,98	x	1,00	=	34,63	m²	CIRCULAÇÃO ESCOLA
▶	5,66	x	7,98	x	1,00	=	45,17	m²	SALAS ESCOLA
▶	3,00	x	1,85	x	1,00	=	5,55	m²	WC MAS
▶	3,00	x	1,85	x	1,00	=	5,55	m²	WC FEM
Total						=	5,55	m²	

DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA

▶	Quant.	=			OBS
▶	6,00	=		UN	WC'S
▶	2,00	=		UN	COZINHA
Total		=	12,00	UN	

RETIRADA DE GRADE DE FERRO

▶	Comp	x	altura	x	Quant.	=	Área		OBS
▶	20,68	x	1,00	x	1,00	=	20,68	m²	GRADIL DA FACHADA
▶	1,00	x	1,50	x	1,00	=	1,50	m²	GRADE COZINHA
Total						=	22,18	m²	

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

▶	Quant.	=	Área		OBS
▶	9,88	=	9,88	m²	COZINHA
▶	5,55	=	5,55	m²	WC MAS
▶	5,55	=	5,55	m²	WC FEM
Total		=	20,98	m²	

RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

▶	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
▶	0,70	x	2,10	x	3,00	=	4,41	m²	PORTAS DE 0,60
▶	0,60	x	2,10	x	3,00	=	3,78	m²	PORTAS DE 1,00
▶	1,00	x	1,15	x	7,00	=	8,05	m²	JANELAS
▶	1,00	x	0,50	x	2,00	=	1,00	m²	JANELAS
Total						=	17,24	m²	

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

▶	Comprim	x	Largura	x	Altura	=	Volume		OBS
▶	4,00	x	0,20	x	2,80	=	2,24	m³	COZINHA FUNDOS
▶	1,85	x	0,20	x	2,80	=	1,04	m³	WC MAS
▶	1,85	x	0,20	x	2,80	=	1,04	m³	WC FEM
▶	0,53	x	0,20	x	2,80	=	0,30	m³	DIFERENÇA DA COZINHA E WC
▶	64,53	x	0,15	x	2,80	=	27,10	m³	MURO COMPROMETIDO
Total						=	31,71	m³	

DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS

▶	Quant.	=	área		OBS
▶	135,00	=	135,00	m²	TODA ESCOLA
Total		=	135,00	m²	

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

▶	Perim	x	ALTURA	x	LADOS	=	área		OBS
▶	27,32	x	1,50	x	1,00	=	40,98	m²	SALA
▶	10,26	x	1,50	x	1,00	=	15,39	m²	SALA
▶	12,94	x	1,50	x	1,00	=	19,41	m²	COZINHA FUNDOS
▶	16,60	x	1,50	x	1,00	=	24,90	m²	CORREDOR
▶	31,76	x	1,50	x	1,00	=	47,64	m²	EXTERNOS
▶	13,25	x	1,30	x	1,00	=	17,23	m²	WC MAS
▶	13,25	x	1,30	x	1,00	=	17,23	m²	WC FEM
▶	21,00	x	0,70	x	2,00	=	29,40	m²	MURETA FRONTAL PARA CERAMICA
Total						=	212,17	m²	

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

▶	Perim	x	ALTURA	x	LADOS	=	área		OBS
▶	13,25	x	1,70	x	1,00	=	22,53	m²	WC MAS
▶	13,25	x	1,70	x	1,00	=	22,53	m²	WC FEM
Total						=	45,05	m²	

MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M

▶	COMP	x	LARGURA	x	LADOS	=	Volume		OBS
▶	8,95	x	9,50	x	1,85	=	157,30	m³	RETIRADA DE PEDRA PARA INSTALAÇÕES NOVAS
Total						=	157,30	m³	



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA
LOCAL: LOCALIDADE DE CHAPARRAL

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

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

▶	Comp	x	Altura	x	Largura	x	Quant.	=	Volume	OBS
▶	17,86	x	0,50	x	0,30	x	1,00	=	2,68 m ³	PAREDES DA SALAS NOVA
▶	16,40	x	0,50	x	0,30	x	1,00	=	2,46 m ³	ÁREA DE SERVIÇO E WC'S
▶	28,40	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	2,56 m ³	PERIMETRO PARQUINHO
▶	11,00	x	0,50	x	0,30	x	5,00	=	8,25 m ³	DIVISÃO DE SALAS
▶	0,50	x	0,80	x	0,50	x	6,00	=	1,20 m ³	PILARES DO PARQUINHO
▶	0,50	x	0,80	x	0,50	x	6,00	=	1,20 m ³	PILARES DA SALA NOVA
▶	0,50	x	0,80	x	0,50	x	8,00	=	1,60 m ³	PILARES ÁREA DE SERVIÇO E WC'S
							Total	=	19,95 m³	

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

▶	ÁREA	x	Altura	x	quant	=	Volume	OBS		
▶	24,01	x	0,30	x	1,00	=	7,20 m ³	SALA NOVA		
▶	3,67	x	0,30	x	1,00	=	1,10 m ³	ÁREA DE SERVIÇO		
▶	4,64	x	0,30	x	1,00	=	1,39 m ³	DEPOSITO		
▶	2,78	x	0,30	x	1,00	=	0,83 m ³	WC		
▶	2,78	x	0,30	x	1,00	=	0,83 m ³	WC		
▶	51,10	x	0,30	x	1,00	=	15,33 m ³	PARQUINHO		
							Total	=	26,69 m³	

REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

▶	Volume Escavação	-	AGREGADOS COLOCADO	=	Volume	OBS		
▶	19,95	-	8,84	=	11,11 m ³	ATERRO DE FUNDAÇÕES E VIGAS BALDRAMES		
					Total	=	11,11 m³	

CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

▶	QUANT	Volume	OBS		
▶	72,00	72,00 m ³	ENTULHO GERADO DA OBRA		
		Total	=	72,00 m³	

TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM

▶	Quant.	=	Volume	OBS	
▶	72,00	=	72,00 m ³	ENTULHO GERADO DA OBRA	
		Total	=	72,00 m³	

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

▶	Perímetro	x	Altura	x	Largura	Quant	=	Volume	OBS	
▶	17,86	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	1,07 m ³	PAREDES DA SALAS NOVA
▶	16,40	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,98 m ³	ÁREA DE SERVIÇO E WC'S
▶	28,40	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	1,70 m ³	PERIMETRO PARQUINHO
▶	11,00	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,66 m ³	DIVISÃO DE SALAS
							Total	=	4,42 m³	

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA

▶	Perímetro	x	Altura	x	Largura	Quant	=	Volume	OBS	
▶	17,86	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	1,07 m ³	PAREDES DA SALAS NOVA
▶	16,40	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,98 m ³	ÁREA DE SERVIÇO E WC'S
▶	28,40	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	1,70 m ³	PERIMETRO PARQUINHO
▶	11,00	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,66 m ³	DIVISÃO DE SALAS
							Total	=	4,42 m³	

FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA
LOCAL: LOCALIDADE DE CHAPARRAL

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

▶	Perimetro	x	Altura	x	Quant	x	Quant.	=	Área	OBS
▶	1,00	x	0,30	x	20,00	x	1,00	=	6,00 m ²	FORMA DA FUNDAÇÃO DOS PILARES
▶	Alt	x	Peri	x	Quant	x	Lados	=	Área	OBS
▶	3,00	x	1,10	x	6,00	x	2,00	=	39,60 m ²	PILARES DO PARQUINHO
▶	4,50	x	1,10	x	3,00	x	2,00	=	29,70 m ²	PILARES FACHADA MODERNA
▶	3,00	x	0,80	x	6,00	x	2,00	=	28,80 m ²	PILARES DA SALA NOVA
▶	3,00	x	0,80	x	8,00	x	2,00	=	38,40 m ²	PILARES ÁREA DE SERVIÇO E WCS
▶	perimetro	x	Altura	x	Quant	x	Lados	=	Área	OBS
▶	19,94	x	0,30	x	1,00	x	2,00	=	11,96 m ²	CINTAMENTO SUPERIOR DE REFORÇO SALA NOVA
▶	19,94	x	0,30	x	1,00	x	2,00	=	11,96 m ²	CINTAMENTO INFERIOR DE REFORÇO SALA NOVA
▶	15,25	x	0,30	x	1,00	x	2,00	=	9,15 m ²	CINTAMENTO SUPERIOR DO WC E DEPOSITO
▶	15,25	x	0,30	x	1,00	x	2,00	=	9,15 m ²	CINTAMENTO INFERIOR DO WC E DEPOSITO
								Total	= 145,13 m²	

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

▶	Comprim	x	Quant	x	Quant	x	Fator	=	Peso	OBS
▶	1,20	x	20,00	x	12,00	x	0,62	=	177,70 Kg	SAPATAS DOS PILARES
▶	3,00	x	20,00	x	4,00	x	0,62	=	148,08 Kg	PILARES TODA ESCOLA ESTRUTURAR
▶	3,00	x	4,00	x	4,00	x	0,62	=	29,62 Kg	PILARES CIRCULAÇÃO
▶	4,50	x	4,00	x	4,00	x	0,62	=	44,42 Kg	PILARES FACHADA MODERNA
▶	Perimetro	x	Quant	x	Quant	x	Fator	=	Peso	OBS
▶	19,94	x	4,00	x	1,00	x	0,62	=	49,45 Kg	CINTAMENTO SUPERIOR DE REFORÇO SALA NOVA
▶	19,94	x	4,00	x	1,00	x	0,62	=	49,45 Kg	CINTAMENTO INFERIOR DE REFORÇO SALA NOVA
▶	15,25	x	4,00	x	1,00	x	0,62	=	37,64 Kg	CINTAMENTO SUPERIOR DO WC E DEPOSITO
▶	15,25	x	4,00	x	1,00	x	0,62	=	37,64 Kg	CINTAMENTO INFERIOR DO WC E DEPOSITO
								Total	= 573,99 Kg	

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

▶	Comprim	x	Quant	x	Quant	x	Fator	=	Peso	OBS
▶	1,00	x	1,00	x	400,00	x	0,22	=	88,00 Kg	PILARES TODA ESCOLA ESTRUTURAR
▶	1,00	x	1,00	x	81,00	x	0,22	=	17,82 Kg	PILARES FACHADA MODERNA
▶	1,00	x	1,00	x	120,00	x	0,22	=	26,40 Kg	PILARES CIRCULAÇÃO
▶	1,20	x	133,00	x	1,00	x	0,22	=	35,11 Kg	CINTAMENTO SUPERIOR DE REFORÇO SALA NOVA
▶	1,20	x	133,00	x	1,00	x	0,22	=	35,11 Kg	CINTAMENTO INFERIOR DE REFORÇO SALA NOVA
▶	1,20	x	102,00	x	1,00	x	0,22	=	26,93 Kg	CINTAMENTO SUPERIOR DO WC E DEPOSITO
▶	1,20	x	102,00	x	1,00	x	0,22	=	26,93 Kg	CINTAMENTO INFERIOR DO WC E DEPOSITO
								Total	= 256,30 Kg	

CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

▶	80 KG DE FERRO X M3 DE CONCRETO	Quant. KG	=	VOLUME	OBS
▶		80,00	=	6,29 m ³	CONCRETO SUPERIOR
▶		80,00	=	4,09 m ³	CONCRETO INFERIOR
		Total	=	10,38 m³	

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

▶	Quant.	=	VOLUME	OBS
▶	6,29	=	6,29 m ³	PILARES E CINTAS SUPERIOR
▶	Total	=	6,29 m³	

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

▶	Quant.	=	VOLUME	OBS
▶	4,09	=	4,09 m ³	FUNDAÇÃO E INFERIOR
▶	Total	=	4,09 m³	

LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m

▶	ÁREA	=	Área	OBS
▶	8,18	=	8,18 m ²	WC MAS
▶	8,18	=	8,18 m ²	WC FEM



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA

LOCAL: LOCALIDADE DE CHAPARRAL

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

	3,67	=	3,67	m ²	Á DE SERVIÇO
	4,64	=	4,64	m ²	DEPOSITO
	9,88	=	9,88	m ²	COZINHA
Total		=	34,55	m²	

ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL

▶ ALTURA	ÁREA	=	VOLUME	OBS
0,12	8,18	=	0,98 m ³	WC MAS
0,12	8,18	=	0,98 m ³	WC FEM
0,12	3,67	=	0,44 m ³	Á DE SERVIÇO
0,12	4,64	=	0,56 m ³	DEPOSITO
0,12	9,88	=	1,19 m ³	COZINHA
Total		=	4,15 m³	

PAREDES E PAINÉIS

ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm

▶ Comp.	x	Altura	x	Quant.	=	ÁREA	OBS
17,86	x	3,00	x	1,00	=	53,58 m ³	PAREDES DA SALAS NOVA
16,40	x	3,00	x	1,00	=	49,20 m ³	ÁREA DE SERVIÇO E WC'S
28,40	x	0,30	x	1,00	=	8,52 m ³	PERIMETRO PARQUINHO
19,60	x	0,30	x	1,00	=	5,88 m ³	PAREDE JARDIM
Total					=	117,18 m³	

ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm

▶	ÁREA	=	ÁREA TOTAL	OBS
	11,40 m ²	=	11,40	ALVENARIA FACHADA
	5,00 m ²	=	5,00	ALVENARIA FACHADA
	2,26 m ²	=	2,26	ALVENARIA LIMITE DE ENTRADA
Total		=	18,66 m³	

MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

▶ Comp.	x	Larg.	x	altura	x	Quant	=	Volume	OBS
1,00	x	0,15	x	0,15	x	6,00	=	0,14	PORTAS
0,80	x	0,15	x	0,15	x	2,00	=	0,04	PORTAS
0,60	x	0,15	x	0,15	x	2,00	=	0,03	JANELAS
1,00	x	0,15	x	0,15	x	6,00	=	0,14	JANELAS
2,20	x	0,15	x	0,15	x	8,00	=	0,40	JANELAS
2,20	x	0,15	x	0,15	x	6,00	=	0,30	JANELAS
TOTAL							=	1,03 m³	

RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")

▶ Comp.	=	TOTAL	OBS
132,00	=	132,00	TODOS OS RASGOS
TOTAL	=	132,00 m	

ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")

▶ Comp.	=	TOTAL	OBS
132,00	=	132,00	TODOS OS RASGOS
TOTAL	=	132,00 m	

ESQUADRIAS E FERRAGENS

PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

▶ Comprim	x	ALTURA	x	Quant.	=	Área	OBS
0,80	x	2,10	x	6,00	=	10,08	PORTAS DE 0,80
0,60	x	2,10	x	2,00	=	2,52	PORTA DE 0,60
Total					=	12,60 m²	

JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

▶ Comprim	x	Largura	x	Quant.	=	Área	OBS
0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,16 m ²	J01
0,80	x	0,40	x	3,00	=	0,96 m ²	J02
2,00	x	0,50	x	4,00	=	4,00 m ²	J03
2,00	x	0,50	x	3,00	=	3,00 m ²	J04
Total					=	8,12 m²	

PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019

▶	QUANT	=	Total	OBS
	1,68	=	1,68 M2	PORTAO DA CAIXA
Total		=	1,68 M2	

VIDROS

VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO

▶ Comprim	x	Largura	x	Quant.	=	Área	OBS
0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,16 m ²	J01
0,80	x	0,40	x	3,00	=	0,96 m ²	J02
2,00	x	0,50	x	4,00	=	4,00 m ²	J03



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA
LOCAL: LOCALIDADE DE CHAPARRAL

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES									
2,00	x	0,50	x	3,00	=	3,00	m ²	J04	
				Total	=	8,12	m²		

COBERTA

TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS									
COMP	QUANT	=	TOTAL	OBS					
3,50	X	6,00	=	21,00	M	CORREDOR			
4,80	X	1,00	=	4,80	M	SALA			
5,70	X	1,00	=	5,70	M	SALA			
Total				=	31,50	M			

MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)									
ÁREA	=	Área	OBS						
249,73	=	249,73	ÁREA DA COBERTA TOTAL						
Total				=	249,73	m²			

TELHA CERÂMICA									
Quant.	=	Quant.	OBS						
249,73	=	249,73	ÁREA DA COBERTA TOTAL						
Total				=	249,73	m²			

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL									
COMP	=	COMP	OBS						
92,80	=	92,80	m beira e bica telha colonial local das salas e sala dos professores						
Total				=	92,80	m			

CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA									
Quant.	=	Quant.	comp	OBS					
29,60	=	29,60	m	coberta					
Total				=	29,60	m			

BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA									
Quant.	=	Quant.	comp	OBS					
92,80	=	92,80	m	coberta					
Total				=	92,80	m			

LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS									
Quant.	=	Quant.	OBS						
249,73	=	249,73	m ² ÁREA DA COBERTA TOTAL						
Total				=	249,73	m²			

IMPERMEABILIZAÇÃO									
IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²									
Perímetro	x	Altura	x	LADOS	=	QUANT	Área	OBS	
27,32	x	1,50	x	1,00	=	40,98	m ²	SALA	
10,26	x	1,50	x	1,00	=	15,39	m ²	SALA	
12,94	x	1,50	x	1,00	=	19,41	m ²	COZINHA FUNDOS	
16,60	x	1,50	x	1,00	=	24,90	m ²	CORREDOR	
31,76	x	1,50	x	1,00	=	47,64	m ²	EXTERNO	
13,25	x	1,70	x	1,00	=	22,53	m ²	WC MAS	
13,25	x	1,70	x	1,00	=	22,53	m ²	WC FEM	
17,86	x	1,50	x	2,00	=	53,58	m ²	PAREDES DA SALAS NOVA	
16,40	x	1,50	x	2,00	=	49,20	m ²	ÁREA DE SERVIÇO E WCS	
				Total	=	296,15	m²		

PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023									
QUANT	=	Total	OBS						
18,84	=	18,84	M2 IMPERMEABILIZAÇÃO DA CAIXA						
Total				=	18,84	M2			

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023									
QUANT	=	Total	OBS						
18,84	=	18,84	M2 IMPERMEABILIZAÇÃO DA CAIXA						
Total				=	18,84	M2			

PISOS									
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO									



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA
LOCAL: LOCALIDADE DE CHAPARRAL

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

	Quant.	=	Área		OBS
	37,00	=	37,00	m ²	PISO WC MAS E FEM, COZINHA, DEPOSITO E ÁREA DE SERVIÇO
Total		=	37,00	m²	

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

	Quant.	=	Área		OBS
	37,00	=	37,00	m ²	PISO DO WC ACESSIVEL, MAS E FEM
Total		=	37,00	m²	

MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

	ÁREA	ALTURA	=	VOLUME		OBS
	37,00	0,05	=	1,85	m ³	PISO WC MAS E FEM, COZINHA, DEPOSITO E ÁREA DE SERVIÇO
	131,00	0,05	=	6,55	m ³	PISO PARA INDUSTRIAL
Total			=	8,40	m³	

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

	Quant.	=	Área		OBS
	37,00	=	37,00	m ²	PISO WC MAS E FEM, COZINHA, DEPOSITO E ÁREA DE SERVIÇO
	131,00	=	131,00	m ²	PISO PARA INDUSTRIAL
Total		=	168,00	m²	

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

	Quant.	=	Área		OBS
	131,00	=	131,00	m ²	PISO DA ESCOLA COMPLETO E REFEITORIO E CIRCULAÇÃO (MENOS OS WCS)
Total		=	131,00	m²	

SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

	Quant.	X	COMP	=	TOTAL		OBS
	2,00	X	0,70	=	1,40	m	SOLEIRA WC FEM E MASC
	1,00	X	0,90	=	0,90	m	SOLEIRA COZINHA
Total				=	2,30	m	

CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

	ÁREA	=	Área		OBS
	30,01	=	30,01	m ²	PERIMETRO DO PREDIO
	10,34	=	10,34	m ²	PERIMETRO FRONTAL
Total		=	40,35	m²	

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

	ÁREA	=	Área		OBS
	100,00	=	100,00	m ²	área externa
Total		=	100,00	m²	

LASTRO DE PÓ DE PEDRA

	ALTURA	ÁREA	=	Área		OBS
	0,05	100,00	=	5,00	m ³	área externa
Total			=	5,00	m³	

REVESTIMENTOS

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

	Perimetro	x	Altura	x	Lados	=	QUANT	Área		OBS	
	27,32	x	1,50	x	1,00	=	40,98	m ²	SALA		
	10,26	x	1,50	x	1,00	=	15,39	m ²	SALA		
	12,94	x	1,50	x	1,00	=	19,41	m ²	COZINHA FUNDOS		
	16,60	x	1,50	x	1,00	=	24,90	m ²	CORREDOR		
	31,76	x	1,50	x	1,00	=	47,64	m ²	EXTERNO		
	13,25	x	3,00	x	1,00	=	39,75	m ²	WC MAS		
	13,25	x	3,00	x	1,00	=	39,75	m ²	WC FEM		
			LADOS		ÁREA	=	QUANT	Área		OBS	
			2,00	x	11,40	=	22,80	m ²		ALVENARIA FACHADA	
			2,00	x	5,00	=	10,00	m ²		ALVENARIA FACHADA	
			2,00	x	2,26	=	4,53	m ²		ALVENARIA LIMITE DE ENTRADA	
	Perimetro	x	Altura	x	Lados	=	QUANT	Área		OBS	
	17,86	x	3,00	x	2,00	=	107,16	m ²		PAREDES DA SALAS NOVA	
	16,40	x	3,00	x	2,00	=	98,40	m ²		ÁREA DE SERVIÇO E WCS	
	28,40	x	0,30	x	2,00	=	17,04	m ²		PERIMETRO PARQUINHO	
	19,60	x	0,30	x	2,00	=	11,76	m ²		PAREDE JARDIM	
	21,00	x	0,70	x	2,00	=	29,40	m ²		MURETA FRONTAL PARA CERAMICA	
						=	TOTAL	=	528,91	m²	

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

	Perimetro	x	Altura	x	Lados	=	QUANT	Área		OBS
	27,32	x	1,20	x	1,00	=	32,78	m ²	SALA	



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA

LOCAL: LOCALIDADE DE CHAPARRAL

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

10,26	x	1,20	x	1,00	=	12,31	m ²	SALA	
12,94	x	1,20	x	1,00	=	15,53	m ²	COZINHA FUNDOS	
16,60	x	1,20	x	1,00	=	19,92	m ²	CORREDOR	
31,76	x	1,20	x	1,00	=	38,11	m ²	EXTERNO	
13,25	x	3,00	x	1,00	=	39,75	m ²	WC MAS	
13,25	x	3,00	x	1,00	=	39,75	m ²	WC FEM	
▶		LADOS		ÁREA	=	QUANT	Área		OBS
▶		2,00	x	11,40	=	22,80	m ²		ALVENARIA FACHADA
▶		2,00	x	5,00	=	10,00	m ²		ALVENARIA FACHADA
▶		2,00	x	2,26	=	4,53	m ²		ALVENARIA LIMITE DE ENTRADA
▶	Perimetro	x	Altura	x	Lados	=	QUANT	Área	OBS
▶	17,86	x	1,20	x	2,00	=	42,86	m ²	PAREDES DA SALAS NOVA
▶	16,40	x	1,20	x	2,00	=	39,36	m ²	ÁREA DE SERVIÇO E WC'S
▶	28,40	x	1,20	x	2,00	=	68,16	m ²	PERIMETRO PARQUINHO
▶	19,60	x	1,20	x	2,00	=	47,04	m ²	PAREDE JARDIM
▶	21,00	x	0,70	x	2,00	=	29,40	m ²	MURETA FRONTAL PARA CERAMICA
						TOTAL	=	462,31 m²	

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

▶		CHAPISCO	-	EMBOÇO	=	Área		OBS	
▶		528,91		462,31	=	66,60	m ²	DIFERENÇA DE CHAPISCO E EMBOÇO RESTANTE É REBOCO	
						Total	=	66,60 m²	

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

▶				ÁREA	=	Área		OBS	
▶				34,55	=	34,55	m ²	ÁREA DE LAJE	
						Total	=	34,55 m²	

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

▶				ÁREA	=	Área		OBS	
▶				34,55	=	34,55	m ²	ÁREA DE LAJE	
						Total	=	34,55 m²	

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE

▶	Perimetro	x	Altura	x	Lados	=	QUANT	Área	OBS
▶	27,32	x	1,20	x	1,00	=	32,78	m ²	SALA
▶	10,26	x	1,20	x	1,00	=	12,31	m ²	SALA
▶	12,94	x	1,20	x	1,00	=	15,53	m ²	COZINHA FUNDOS
▶	13,25	x	3,00	x	1,00	=	39,75	m ²	WC MAS
▶	13,25	x	3,00	x	1,00	=	39,75	m ²	WC FEM
▶	Perimetro	x	Altura	x	Lados	=	QUANT	Área	OBS
▶	17,86	x	1,20	x	1,00	=	21,43	m ²	PAREDES DA SALAS NOVA
▶	16,40	x	1,20	x	1,00	=	19,68	m ²	ÁREA DE SERVIÇO E WC'S
						TOTAL	=	181,24 m²	

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

▶				Quant.	=	Área		OBS	
▶				181,24	=	181,24	m ²	ÁREA DE CERAMICA PAREDE	
						Total	=	181,24 m²	

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

▶	Perimetro	x	Altura	x	Lados	=	QUANT	Área	OBS
▶	16,60	x	1,20	x	1,00	=	19,92	m ²	CORREDOR
▶	31,76	x	1,20	x	1,00	=	38,11	m ²	EXTERNO
▶			LADOS		ÁREA	=	QUANT	Área	OBS
▶			2,00	x	11,40	=	22,80	m ²	ALVENARIA FACHADA
▶			2,00	x	5,00	=	10,00	m ²	ALVENARIA FACHADA
▶	Perimetro	x	Altura	x	Lados	=	QUANT	Área	OBS
▶	17,86	x	1,20	x	1,00	=	21,43	m ²	PAREDES DA SALAS NOVA
▶	16,40	x	1,20	x	1,00	=	19,68	m ²	ÁREA DE SERVIÇO E WC'S
▶	21,00	x	0,70	x	2,00	=	29,40	m ²	MURETA FRONTAL PARA CERAMICA
						TOTAL	=	161,34 m²	

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

▶				Área	=	Área		OBS	
▶				161,34	=	161,34	m ²	IGUAL A ÁREA DE INSTALAÇÃO DE CERAMICA	
						TOTAL	=	161,34	

FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM

▶				ÁREA	=	Área		OBS	
▶				37,97	=	37,97	m ²	SALA 01	
▶				6,51	=	6,51	m ²	SALA 02	
▶				24,01	=	24,01	m ²	SALA NOVA	



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA

LOCAL: LOCALIDADE DE CHAPARRAL

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

TOTAL = 68,49

PINTURA

TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

	LADOS	ÁREA	=	Área		OBS
▶	1,00	173,49	=	173,49	m²	ÁREA DE REBOCO EXTERNA
▶	2,00	161,50	=	323,00	m²	MURO
▶	1,00	55,00	=	55,00	m²	EMPENAS
▶		QUANT	=	Total		OBS
		43,96	=	43,96	M2	CAIXA DE ÁGUA
				TOTAL		595,45

TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS

	altura	LADOS	perimetro	=	Área		OBS
▶	1,80	1,00	85,03	=	153,05	m²	ÁREA DE REBOCO INTERNA
					TOTAL		153,05 m²

PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021

	ÁREA	=	Área		OBS
▶	168,00	=	168,00	m²	CORREDOR E PLAYGROUD COZINHA E WC
			TOTAL		168,00

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

	ÁREA	=	Área		OBS
▶	8,18	=	8,18	m²	WC MAS LAJE
	8,18	=	8,18	m²	WC FEM LAJE
	3,67	=	3,67	m²	Á. DE SERVIÇO LAJE
	4,64	=	4,64	m²	DEPOSITO LAJE
	9,88	=	9,88	m²	COZINHA LAJE
▶	Total	=	34,55	m²	

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

	ÁREA	=	Área		OBS
▶	8,18	=	8,18	m²	WC MAS LAJE
	8,18	=	8,18	m²	WC FEM LAJE
	3,67	=	3,67	m²	Á. DE SERVIÇO LAJE
	4,64	=	4,64	m²	DEPOSITO LAJE
	9,88	=	9,88	m²	COZINHA LAJE
▶	Total	=	34,55	m²	

INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS

REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")

		=	Quant.		OBS
▶		=	3,00	und	REGISTRO DE GAVETA

REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")

		=	Quant.		OBS
▶		=	4,00	und	REGISTRO CHUVEIRO

PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

	Quant.	=	Quant.		OBS
▶	15,00	=	15,00	und	PONTOS
	Total	=	15,00	und	

PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

	Quant.	=	Quant.		OBS
▶	15,00	=	15,00	und	PONTOS
	Total	=	15,00	und	

CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO

	Quant.	=	Quant.		OBS
▶	4,00	=	4,00	und	WC
	Total	=	4,00	und	

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

	Quant.	=	Quant.		OBS
▶	4,00	=	4,00	und	BACIA
	Total	=	4,00	und	

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

	Quant.	=	Quant.		OBS
▶	1,00	=	1,00	und	ELETRODUTO EXPOSTO EM SALAS
	Total	=	1,00	und	

BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS

	Quant.	=	Quant.		OBS
▶	2,00	=	2,00	und	PIA WC MASC, FEM
	Total	=	2,00	und	

TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL

	Quant.	=	Quant.		OBS
▶		=			



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA

LOCAL: LOCALIDADE DE CHAPARRAL

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

	1,00	=	1,00	und	TANQUE EXTERNO AREA DE SERVIÇO
Total		=	1,00	und	

PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS

▶	Quant.	=	Quant.		OBS
	1,00	=	1,00	und	COZINHA
Total		=	1,00	und	

TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL

▶	Quant.	=	Quant.		OBS
	3,00	=	3,00	und	WC
Total		=	3,00	und	

CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L

▶	Quant.	=	Quant.		OBS
	1,00	=	1,00	und	CAIXAS D'ÁGUA COZINHA E WC'S
Total		=	1,00	und	

CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA

▶	Quant.	=	Quant.		OBS
	1,00	=	1,00	und	CAIXAS DE GORDURA DA COZINHA
Total		=	1,00	und	

CAIXA EM ALVENARIA (40x40x80cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

▶	Quant.	=	Quant.		OBS
	6,00	=	6,00	und	CAIXAS DE INSPEÇÃO
Total		=	6,00	und	

CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

▶	Quant.	=	Quant.		OBS
	6,00	=	6,00	und	CAIXA SIFONADA
Total		=	6,00	und	

FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA

▶	Quant.	=	Quant.		OBS
	1,00	=	1,00	und	FOSSA E SUMIDOURO
Total		=	1,00	und	

TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M

▶	Quant.	=	Quant.		OBS
	1,00	=	1,00	und	FOSSA E SUMIDOURO
Total		=	1,00	und	

RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3

▶	Quant.	=	Quant.		OBS
	1,00	=	1,00	und	RESERVATORIO
Total		=	1,00	und	

BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO

▶	Quant.	=	Quant.		OBS
	1,00	=	1,00	und	RESERVATORIO
Total		=	1,00	und	

DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)

▶			Quant.		OBS
			4,00	und	WC
Total		=	4,00	und	

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

▶	QUANT	COMP	ALTURA	=	Total	OBS
	1,00	1,50	1,00	=	1,50	M2 ESPELHO
	1,00	1,50	1,00	=	1,50	M2 ESPELHO
Total				=	3,00	M2

INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE

ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS

▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.		OBS
	1,00	x	1,00	=	1,00	und	ENTRADA DE ENERGIA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO

▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.		OBS
	1,00	x	1,00	=	1,00	und	QUADRO PRINCIPAL

TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)

▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.		OBS
	2,00	x	1,00	=	2,00	UND	TOMADA DE LOGICA
Total				=	2,00	UND	

CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.		OBS
	25,00	x	1,00	=	25,00	UND	TOMADA
Total				=	25,00	UND	

TOMADA UNIVERSAL 10A 250V



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA
LOCAL: LOCALIDADE DE CHAPARRAL

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
25,00	x	1,00	=	25,00	UND	TOMADA	
		Total	=	25,00	UND		

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

Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
50,00	x	50,00	=	50,00	M	ELETRODUTO	
		Total	=	50,00	M		

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

Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
90,00	x	1,00	=	90,00	M	ELETRODUTO	
		Total	=	90,00	M		

ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA

Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
200,00	x	1,00	=	200,00	M	ELETRODUTO	
		Total	=	200,00	M		

CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP

Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
4,00	x	1,00	=	4,00	M	CABO DE LOGICA	
		Total	=	4,00	M		

CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2

Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
800,00	x	1,00	=	800,00	M	CABO DE COBRE	
		Total	=	800,00	M		

CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2

Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
300,00	x	1,00	=	300,00	M	CABO	
		Total	=	300,00	M		

CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2

Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
50,00	x	1,00	=	50,00	M	CABO	
		Total	=	50,00	M		

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
4,00	x	1,00	=	4,00	und	DISJUNTOR DE DISTRIBUIÇÃO	
		Total	=	4,00	und		

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
4,00	x	1,00	=	4,00	und	DISJUNTOR DE DISTRIBUIÇÃO	
		Total	=	4,00	und		

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A

Quant.	=	Quant.			OBS
1,00	=	1,00	und	DISJUNTOR PRINCIPAL	
Total	=	1,00	und		

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Quant.	=	Quant.			OBS
25,00	=	25,00	pt	PONTOS TOMADAS E AFINS	
Total	=	25,00	pt		

LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA

Quant.	=	Quant.			OBS
30,00	=	30,00	und	ILUMINAÇÃO INTERNA DAS SALAS E CIRCULAÇÕES	
Total	=	30,00	und		

PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92

Quant.	=	Quant.			OBS
5,00	=	5,00	und	SETOR EXTERNO DA ESCOLA ILUMINAÇÃO	
Total	=	5,00	und		

ARAME GALVANIZADO PARA PESCA

QUANT	=	Total		OBS
125,00	=	125,00	M	PASSAR FIOS
Total	=	125,00	M	

CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm

QUANT	=	Total		OBS
4,00	=	4,00	UND	CAIXAS
Total	=	4,00	UND	

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

QUANT	=	Total		OBS
	=			



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA
LOCAL: LOCALIDADE DE CHAPARRAL

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

6,00	=	6,00	UND	ELETRICA
Total	=	6,00	UND	

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

▶	QUANT	=	Total	OBS
	2,00	=	2,00	UND ELETRICA

DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm

▶	Quant.	=	Quant.	comp	OBS
	92,80	=	92,80	m	CAPTAÇÃO DE ÁGUA
	Total	=	92,80	m	

TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL

▶	Quant	x	Comp	=	Quant.	OBS
	1,00	x	48,00	=	48,00	m
	Total			=	48,00	m

JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS

▶	Quant	=	Quant.	OBS
	16,00	=	16,00	un
	Total	=	16,00	un

MUROS E FECHAMENTOS

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

▶	COMP	x	Quant.	=	Quant.	OBS
	64,53	x	1,80	=	116,15	m ²
	Total			=	116,15	m²

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

▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.	OBS
	14,55	x	1,00	=	14,55	m
	Total			=	14,55	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.	=	Quant.	OBS
	2,50	x	2,00	x	1,00	=	5,00	m ²
	Total					=	5,00	m²

PLAYGROUND

MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

▶	ÁREA	ALTURA	=	VOLUME	OBS
	42,00	0,05	=	2,10	m ³
	Total		=	2,10	m³

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

▶	Quant.	=	Área	OBS
	42,00	=	42,00	m ²
	Total	=	42,00	m²

CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

▶	Comp	=	OBS	
	36,00	=	36	m
	Total	=	36,00	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.	=	Quant.	OBS
	1,00	x	1,03	x	1,00	=	1,03	m ²
	Total					=	1,03	m²

PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)

▶	Quant.	OBS		
	42,00	m ²		
	Total	=	42,00	m²

GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

▶	Quant.	OBS



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA

LOCAL: LOCALIDADE DE CHAPARRAL

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

Total	=	2,00	und	PLAYGROUND
		2,00	und	

ESCORREGADOR COM ESCADA E PATAMAR EM EUCALIPTO ENVERNIZADO

▶	Quant.			OBS
		3,00	und	PLAYGROUND
Total	=	3,00	und	

CASINHA PARQUE COM BALANÇO DUPLO, ESCORREGADOR, ESCADA, GUARDA CORPO E COBERTA

▶	Quant.			OBS
		1,00	und	PLAYGROUND
Total	=	1,00	und	

COMPARTIMENTO PARA GÁS

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

▶	QUANT	=	Volume	OBS
	0,65	=	0,65	ESCOLA
			m³	
Total	=	0,65	m³	

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

▶	QUANT	=	Total	OBS
	0,65	=	0,65	ESCOLA
			M3	
Total	=	0,65	M3	

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

▶	QUANT	=	Total	OBS
	0,16	=	0,16	ESCOLA
			M3	
Total	=	0,16	M3	

ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

▶	QUANT	=	Total	OBS
	0,04	=	0,04	ESCOLA
			M3	
Total	=	0,04	M3	

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X

▶	QUANT	=	Total	OBS
	6,18	=	6,18	ESCOLA
			M2	
Total	=	6,18	M2	

CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

▶	QUANT	=	Total	OBS
	0,23	=	0,23	ESCOLA
			M3	
Total	=	0,23	M3	

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

▶	QUANT	=	Total	OBS
	0,23	=	0,23	ESCOLA
			M3	
Total	=	0,23	M3	

ARMADURA DE AÇO CA 50/60

▶	QUANT	=	Total	OBS
	13,80	=	13,80	ESCOLA
			KG	
Total	=	13,80	KG	

LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m

▶	QUANT	=	Total	OBS
	3,03	=	3,03	ESCOLA
			M2	
Total	=	3,03	M2	

IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²

▶	QUANT	=	Total	OBS
	1,74	=	1,74	ESCOLA
			M2	
Total	=	1,74	M2	

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO

▶	QUANT	=	Total	OBS
	3,03	=	3,03	ESCOLA
			M2	
Total	=	3,03	M2	

IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM

▶	QUANT	=	Total	OBS
	3,03	=	3,03	ESCOLA
			M2	
Total	=	3,03	M2	



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA
LOCAL: LOCALIDADE DE CHAPARRAL

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS

▶	QUANT	=	Total	OBS
	3,03	=	3,03	M2 ESCOLA
	Total	=	3,03	M2

PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

▶	QUANT	=	Total	OBS
	0,12	=	0,12	M3 ESCOLA
	Total	=	0,12	M3

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

▶	QUANT	=	Total	OBS
	1,75	=	1,75	M2 ESCOLA
	Total	=	1,75	M2

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

▶	QUANT	=	Total	OBS
	1,75	=	1,75	M2 ESCOLA
	Total	=	1,75	M2

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

▶	QUANT	=	Total	OBS
	1,75	=	1,75	M2 ESCOLA
	Total	=	1,75	M2

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

▶	QUANT	=	Total	OBS
	18,00	=	18,00	M2 ESCOLA
	Total	=	18,00	M2

COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3

▶	QUANT	=	Total	OBS
	2,00	=	2,00	M2 ESCOLA
	Total	=	2,00	M2

VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

▶	QUANT	=	Total	OBS
	2,30	=	2,30	M3 ESCOLA
	Total	=	2,30	M3

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

▶	QUANT	=	Total	OBS
	17,48	=	17,48	M2 ESCOLA
	Total	=	17,48	M2

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

▶	QUANT	=	Total	OBS
	7,26	=	7,26	M2 ESCOLA
	Total	=	7,26	M2

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4

▶	QUANT	=	Total	OBS
	10,22	=	10,22	M2 ESCOLA
	Total	=	10,22	M2

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

▶	QUANT	=	Total	OBS
	10,22	=	10,22	M2 ESCOLA
	Total	=	10,22	M2

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

▶	QUANT	=	Total	OBS
	10,22	=	10,22	M2 ESCOLA
	Total	=	10,22	M2

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

▶	QUANT	=	Total	OBS
	2,14	=	2,14	M2 ESCOLA
	Total	=	2,14	M2



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA

LOCAL: LOCALIDADE DE CHAPARRAL

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO

▶	QUANT	=	Total	OBS
	2,14	=	2,14	M2 ESCOLA
	Total	=	2,14	M2

EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA

▶	QUANT	=	Total	OBS
	10,29	=	10,29	M2 ESCOLA
	Total	=	10,29	M2

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

▶	QUANT	=	Total	OBS
	10,29	=	10,29	M2 ESCOLA
	Total	=	10,29	M2

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

▶	QUANT	=	Total	OBS
	2,14	=	2,14	M2 ESCOLA
	Total	=	2,14	M2

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

▶	QUANT	=	Total	OBS
	2,14	=	2,14	M2 ESCOLA
	Total	=	2,14	M2

PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS

▶	QUANT	=	Total	OBS
	3,36	=	3,36	M2 ESCOLA
	Total	=	3,36	M2

SERVIÇOS DIVERSOS

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

▶		=	und	OBS
	NEDI VOVO EDIMAR - PREFEITURA MUNICIPAL TEJUÇUOCA	=	42,00	und LETREIRO ESCOLA
	Total	=	42,00	und

PAINEL SEMI-REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE

▶		=	und	OBS
	BRASÃO MUNICIPAL	=	0,64	M2 BRASÃO MUNICIPAL NA PAREDE DA ESCOLA
	Total	=	0,64	M2

PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM

▶	QUANT	x	Comp	x	Largura	=		OBS
	3,00	X	1,72	X	0,50	=	2,58	PRATELEIRA NOS DOIS DEPOSITOS COZINHA
	3,00	X	2,15	X	0,50	=	3,23	PRATELEIRA NOS DOIS DEPOSITOS COZINHA
	Total					=	5,81	m²

SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS

▶		=	Quant.	OBS
		=	50,00	un SUPORTE PARA PRATELEIRAS E PIAS
	Total	=	50,00	un

DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm

▶	COMP	ALTURA	QUANT	=	Quant.	OBS
	1,50	2,00	8,00	=	24,00	M2 DIVISORIAS BANHEIRO LATERAIS
	3,30	2,00	2,00	=	13,20	M2 DIVISORIAS BANHEIRO FRENTE
	Total			=	37,20	M2

BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)

▶	COMP	LARGURA	QUANT	=	Quant.	OBS
	1,50	0,80	1,00	=	1,20	M2 COZINHA PASSAR ALIMENTOS
	Total			=	1,20	M2

ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR

▶		=	Quant.	OBS
	6,00	=	6,00	M ESCADA
	Total	=	6,00	M

BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M

▶		=	Quant.	OBS
	4,00	=	4,00	UN FACHADA E CORREDOR
	Total	=	4,00	UN

LASTRO DE BRITA

▶	ÁREA	altura	=	Quant.	OBS
---	------	--------	---	--------	-----



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA
LOCAL: LOCALIDADE DE CHAPARRAL

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

90,33	0,05	=	4,52	m ³	FUNDOS
23,20	0,05	=	1,16	m ³	LATERAIS
32,30	0,05	=	1,62	m ³	LATERAIS
Total		=	7,29	m³	

CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

▶	COM	LAR	=	Quant.	OBS
	8,00	0,20	=	1,60	m ² FACHADA
	Total		=	1,60	m²

EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P

▶	QUANT	=	Total	OBS
	6,00	=	6,00	un EXTINTORES ESPALHADOS
	Total	=	6,00	un

SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR

▶	QUANT	=	Total	OBS
	6,00	=	6,00	und PLACAS
	Total	=	6,00	und

PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO

▶	QUANT	=	Total	OBS
	0,96	=	0,96	M2 PLACAS
	Total	=	0,96	M2

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024

▶	QUANT	=	Total	OBS
	10,00	=	10,00	UND LUMINARIAS EMERGENCIA
	Total	=	10,00	UND

LIMPEZA FINAL

LIMPEZA GERAL

▶	ÁREA	=	Quant.	OBS
	249,73	=	249,73	m ² LIMPEZA COMPLETA DA ESCOLA
	Total	=	249,73	m²


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
Rns: 0604159873
RNP: 060415087-3



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA

LOCAL: LOCALIDADE DE CHAPARRAL

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 15.026,82	100,00%				100,00%
			R\$ 15.026,82				R\$ 15.026,82
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 168.483,82	100,00%				100,00%
			R\$ 168.483,82				R\$ 168.483,82
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 63.494,63	100,00%				100,00%
			R\$ 63.494,63				R\$ 63.494,63
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 10.983,76	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 5.491,88	R\$ 5.491,88			R\$ 10.983,76
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 15.450,76		50,00%	50,00%		100,00%
				R\$ 7.725,38	R\$ 7.725,38		R\$ 15.450,76
6	VIDROS	R\$ 2.599,05			100,00%		100,00%
					R\$ 2.599,05		R\$ 2.599,05
7	COBERTA	R\$ 71.707,74	25,00%	50,00%	25,00%		100,00%
			R\$ 17.926,94	R\$ 35.853,87	R\$ 17.926,93		R\$ 71.707,74
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 20.793,24	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 10.396,62	R\$ 10.396,62			R\$ 20.793,24
9	PISOS	R\$ 51.542,74	25,00%	50,00%	25,00%		100,00%

9	REVESTIMENTOS	R\$ 12.885,69	R\$ 25.771,37	R\$ 12.885,68			R\$ 51.542,74
		25,00%	25,00%	50,00%			100,00%
10	REVESTIMENTOS	R\$ 93.902,11	R\$ 23.475,53	R\$ 23.475,53	R\$ 46.951,05		R\$ 93.902,11
				25,00%	75,00%		100,00%
11	PINTURA	R\$ 19.108,06			R\$ 4.777,02	R\$ 14.331,04	R\$ 19.108,06
				25,00%	25,00%		100,00%
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	R\$ 64.657,48	R\$ 16.164,37	R\$ 16.164,37	R\$ 16.164,37	R\$ 16.164,37	R\$ 64.657,48
		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
13	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 44.656,21	R\$ 11.164,05	R\$ 11.164,05	R\$ 11.164,05	R\$ 11.164,06	R\$ 44.656,21
					50,00%	50,00%	100,00%
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 17.823,58			R\$ 8.911,79	R\$ 8.911,79	R\$ 17.823,58
					50,00%	50,00%	100,00%
15	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 55.087,41	R\$ 13.771,85	R\$ 13.771,85	R\$ 13.771,85	R\$ 13.771,86	R\$ 55.087,41
		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
16	PLAYGOUND	R\$ 57.049,45			R\$ 28.524,73	R\$ 28.524,72	R\$ 57.049,45
					50,00%	50,00%	100,00%
17	COMPARTIMENTO PARA GÁS	R\$ 15.904,49		R\$ 7.952,25	R\$ 7.952,24		R\$ 15.904,49
				50,00%	50,00%		100,00%
18	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 42.722,31		R\$ 10.680,58	R\$ 10.680,58	R\$ 21.361,15	R\$ 42.722,31
						50,00%	100,00%
19	LIMPEZA FINAL	R\$ 4.063,11				R\$ 4.063,11	R\$ 4.063,11
						100,00%	100,00%
		R\$ 835.056,77	R\$ 358.282,20	R\$ 168.447,75	R\$ 190.034,72	R\$ 118.292,10	R\$ 835.056,77
			R\$ 358.282,20	R\$ 526.729,95	R\$ 716.764,67	R\$ 835.056,77	


 Ignácio Costa Filho
 Eng. Civil
 Rnp: 0604150873



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA
LOCAL: LOCALIDADE DE CHAPARRAL

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S+G	GARANTIA/SEGURO	0,80
L	LUCRO	6,16
TOTAL		6,96


Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,56

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 25,92%

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

Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873



Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA
OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA

LOCAL: LOCALIDADE DE CHAPARRAL

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	5,00	5,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA
OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DE ESCOLA

LOCAL: LOCALIDADE DE CHAPARRAL

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)


A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		21,80	21,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	11,07	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	12,98	9,77
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		49,06	19,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,81	1,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75	2,07
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
TOTAL		10,70	8,05

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14	3,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
TOTAL		10,61	4,19

A + B + C + D = 92,17 53,50


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



MEMORIAL DESCRITIVO

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.

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.

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 PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Deverá ser demolido todo o piso cimentado. 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 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.

LASTRO DE CONCRETO

As áreas destinadas a receber pavimentação receberão lastro de concreto com espessura mínima de 05 (cinco) centímetros ou o que for determinado em especificação própria.

O Lastro de Concreto será lançado após compactação do aterro interno e após colocação e teste das canalizações que devam ficar sob o piso.

O concreto conterá no mínimo 200Kg de cimento/m³.

A superfície do lastro será convenientemente inclinada, de acordo com a declividade prevista para a pavimentação que irá receber. Dispensarão o lastro de concreto os pisos de lajotas de concreto, elementos intertravados, pedra portuguesa ou outros análogos que, sob autorização escrita da fiscalização, se assentarão diretamente sobre o solo.

Antes do lançamento das argamassas de assentamento o lastro deverá ser lavado com água limpa e escovado. Após esta operação receberá pasta de cimento e areia 1:2, espalhada com vassoura.

PISO CIMENTADO

Serão executados pisos cimentados com 3cm de espessura de cimento e areia, traço 1:3, acabamento Liso, sobre piso de concreto. Os pisos levarão juntas de dilatação com perfis retos e alinhados, distanciadas a cada 1,00m. Deve ser previsto um traço ou a adição de aditivos ao cimentado que



resultem em um acabamento liso e pouco poroso. Deve ser considerada declividade mínima de 0,5% em direção às canaletas ou pontos de escoamento de água. A superfície final deve ser desempenada.

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA

As Portas deverão obedecer rigorosamente, quanto à 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, falhas, 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.

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 MADEIRAS

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 apresenta 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.

PINTURA HIDRACOR



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

Consiste na execução de uma pintura com tinta à base de “CAL” no muro por pessoal habilitado em duas demãos.

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.

MURO DE ALVENARIA

Será construído muro de alvenaria com fundação em pedra argamassada, o muro deverá ser chapiscado e rebocado nas duas faces e terá altura de 1,80m.



Ignácio Costa Filho

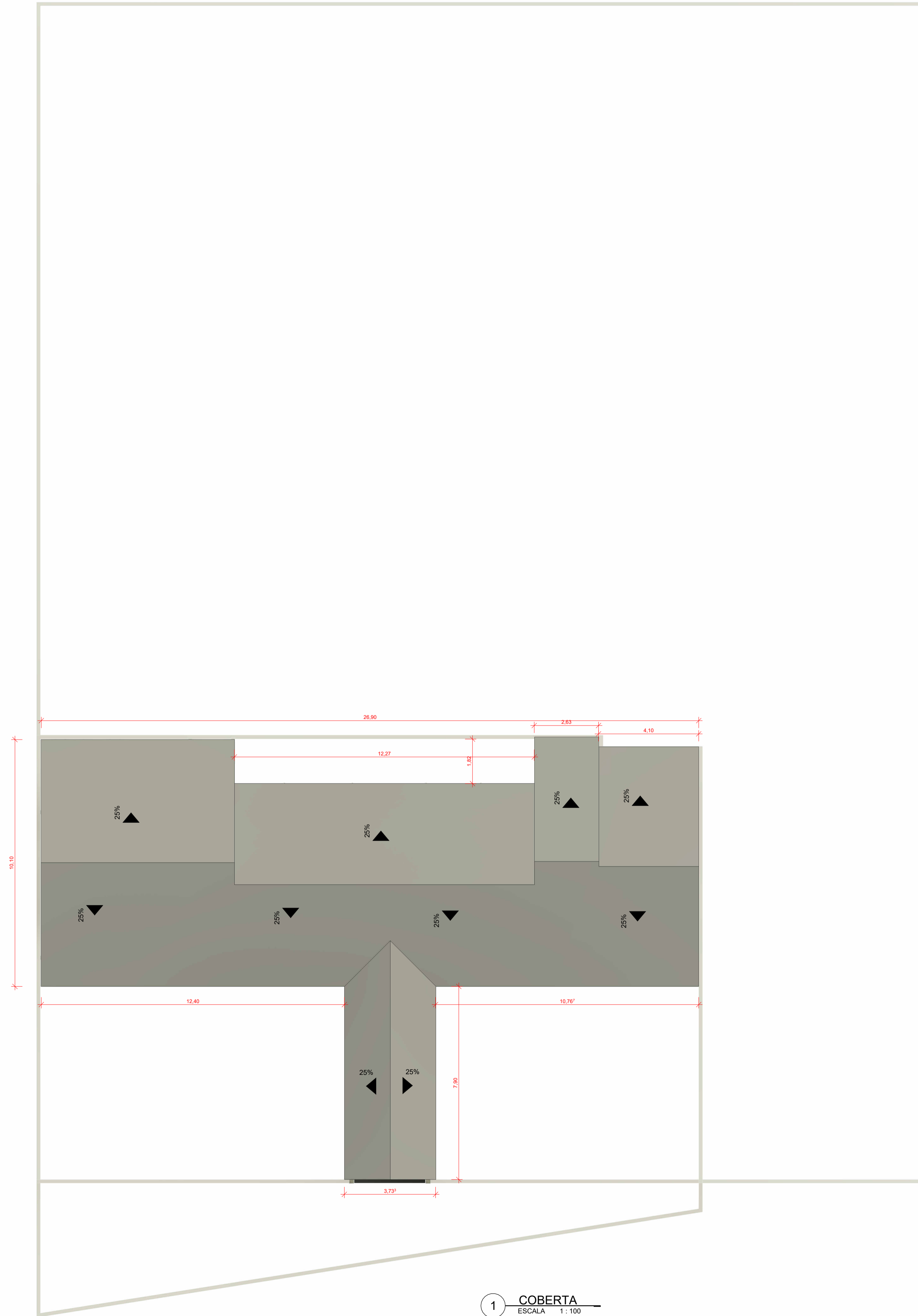
Engenheiro Civil

Ignácio Costa Filho


RNP: 060415087-3

Engenheiro Civil

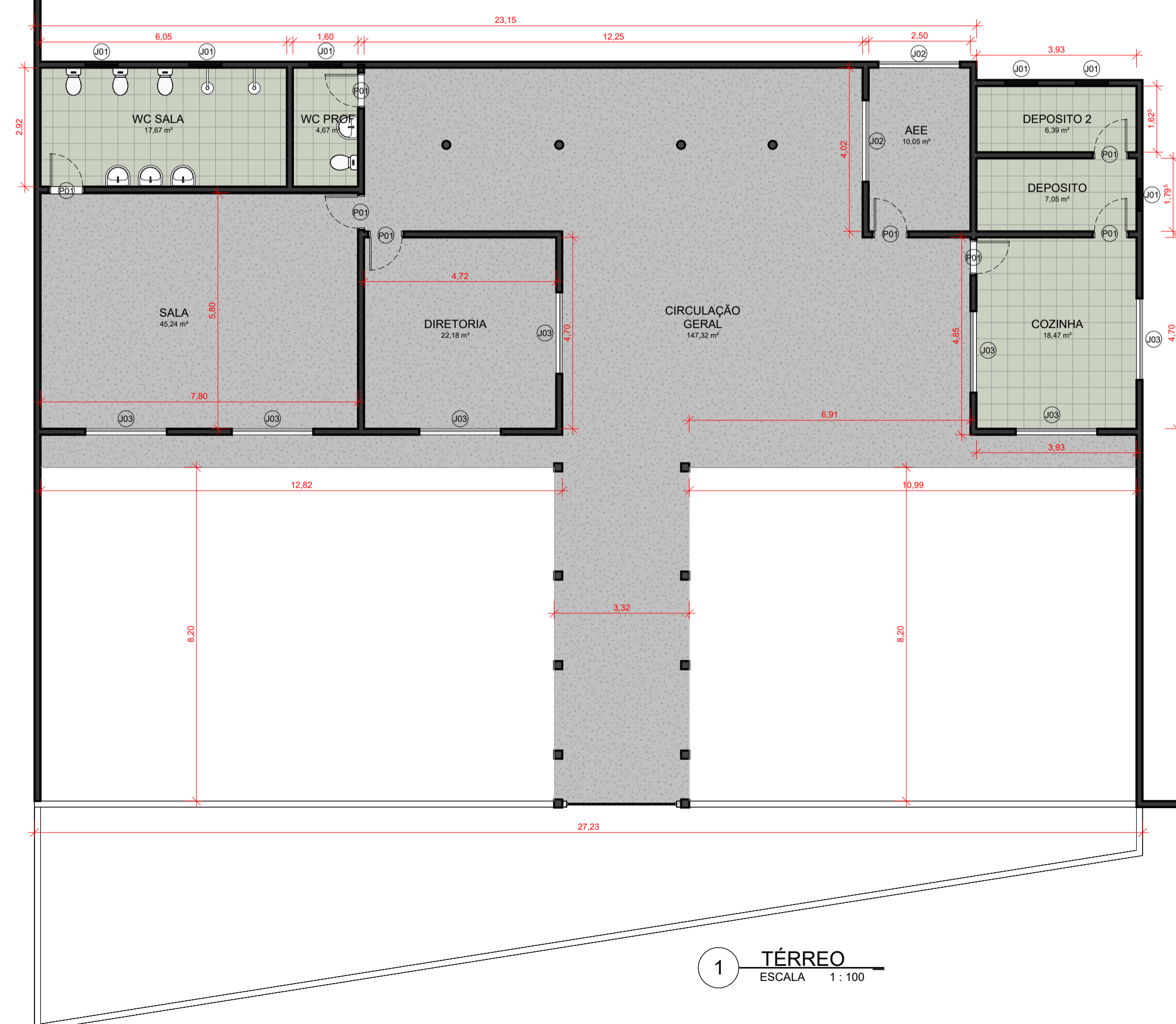
RNP: 060415087-3



1 COBERTA
ESCALA 1:100

FOLHA P02 /02	PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO		 Ignácio Costa Filho Engenheiro Civil RNP: 059415087-3
	LOCAL: BOA AÇÃO TEJUÇUOCA-CE		
	MUNICÍPIO: TEJUÇUOCA-CE		
DESENHO	RESPONSÁVEL	CREA	RUBRICA
CÓPIA	Author		
VISTO	Author		
ESCALAS	DESENHO(S) COBERTA		

QUADRA POLIESPORTIVA



QUANTITATIVO DE JANELAS

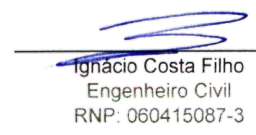
CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	ALTURA DO PEITORIL	DESCRIÇÃO
J01	6	0,800	0,400	1,800	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO E VIDRO 6mm
J02	2	2,000	0,500	1,000	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO E VIDRO 6mm
J03	7	2,000	0,500	1,000	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO E VIDRO 6mm

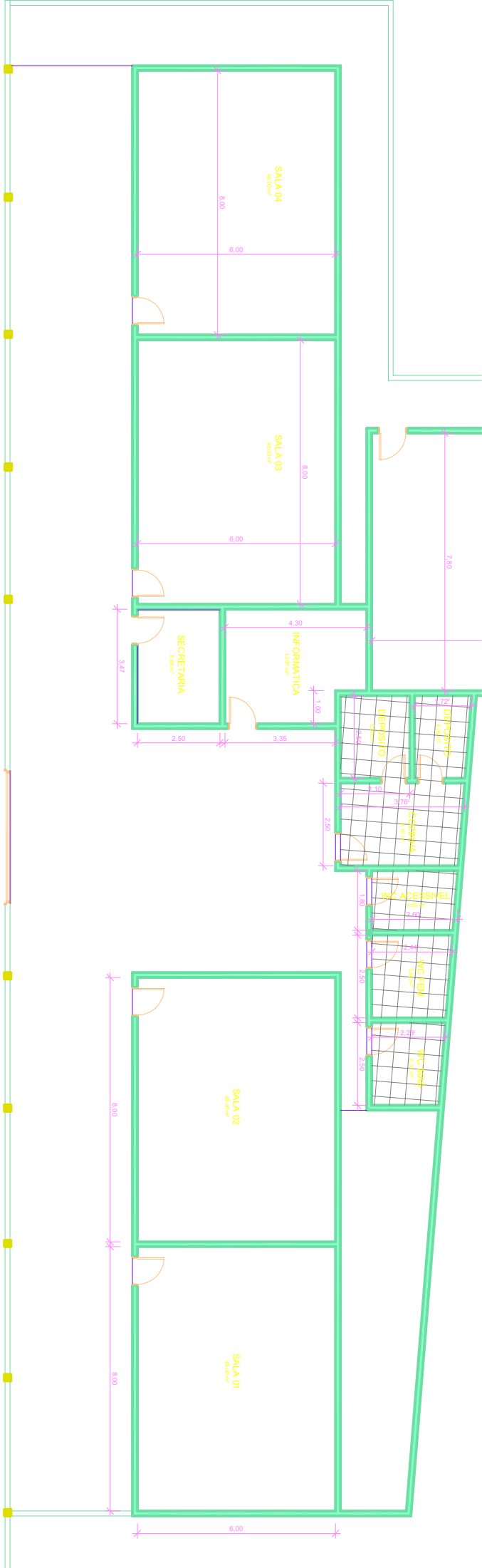
QUANTITATIVO DE PORTAS E GRADIS

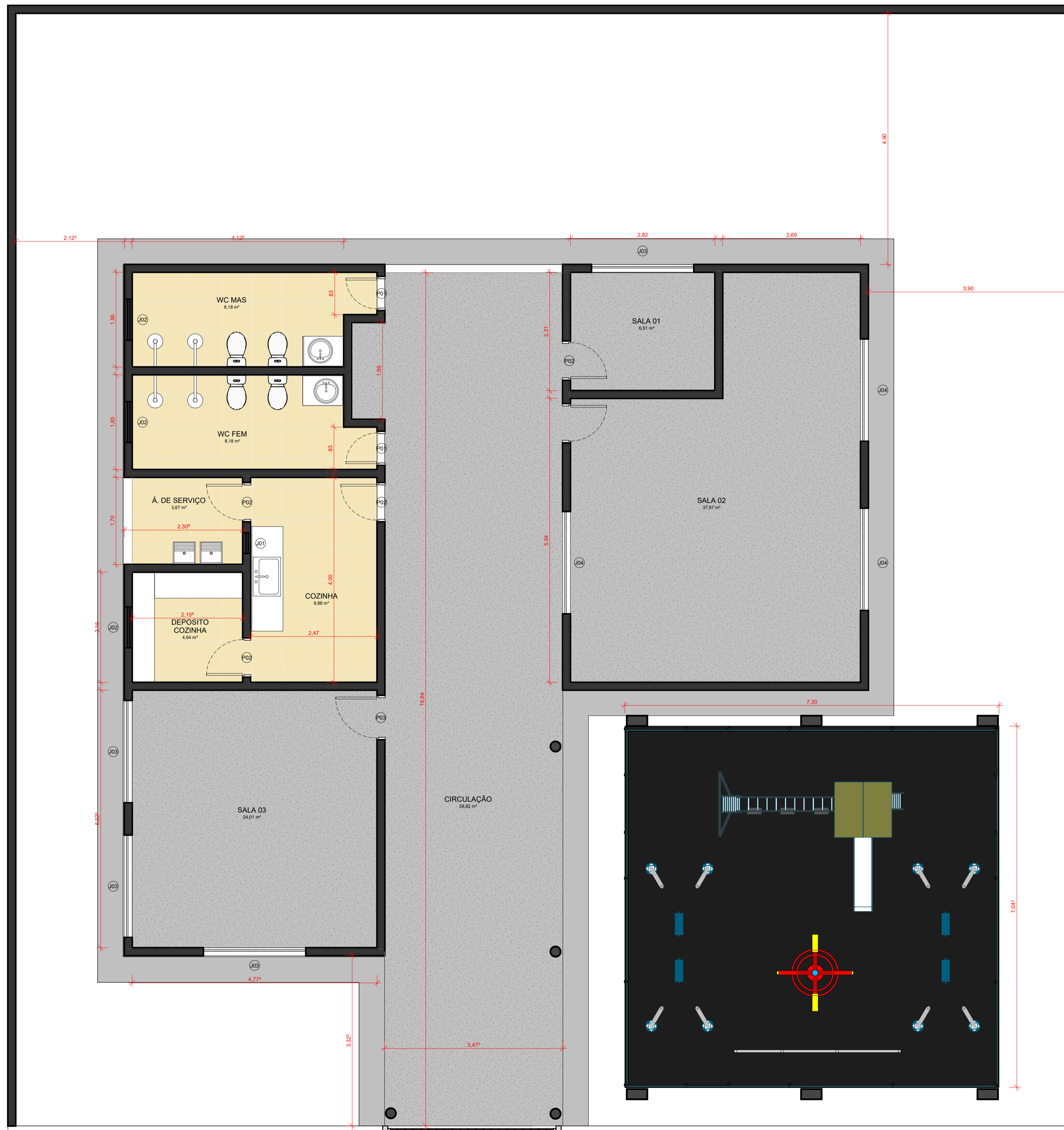
CÓD	Q T	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
PT1	1	2,000	2,000	PORTÃO ENTRADA
P01	8	0,800	2,100	PORTA DE ALUMÍNIO ABRIR

QUADRO DE ÁREAS INTERNAS

NOME	NÍVEL	ÁREA	PERÍMETRO
AEE	TÉRREO	10,00 m ²	13,040
CIRCULAÇÃO GERAL	TÉRREO	147,32 m ²	105,753
COZINHA	TÉRREO	16,47 m ²	17,260
DEPOSITO	TÉRREO	7,05 m ²	11,450
DEPOSITO 2	TÉRREO	6,39 m ²	11,110
DIRETORIA	TÉRREO	22,16 m ²	18,840
SALA	TÉRREO	45,24 m ²	27,200
WC PROF	TÉRREO	4,67 m ²	9,040
WC SALA	TÉRREO	17,67 m ²	17,840

FOLHA P01 /02	PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO		
	LOCAL: BOA AÇÃO TEJUÇUOCA-CE		
RESPONSÁVEL		CREA	RUBRICA
DESENHO	Author		
CÓPIA	Author		
VISTO	Author		
ESCALAS	DESENHO(S) PLANTAS BAIXAS TÉRREO		
			 Engenheiro Civil RNP: 050415087-3





1 TÉRREO
ESCALA 1:50

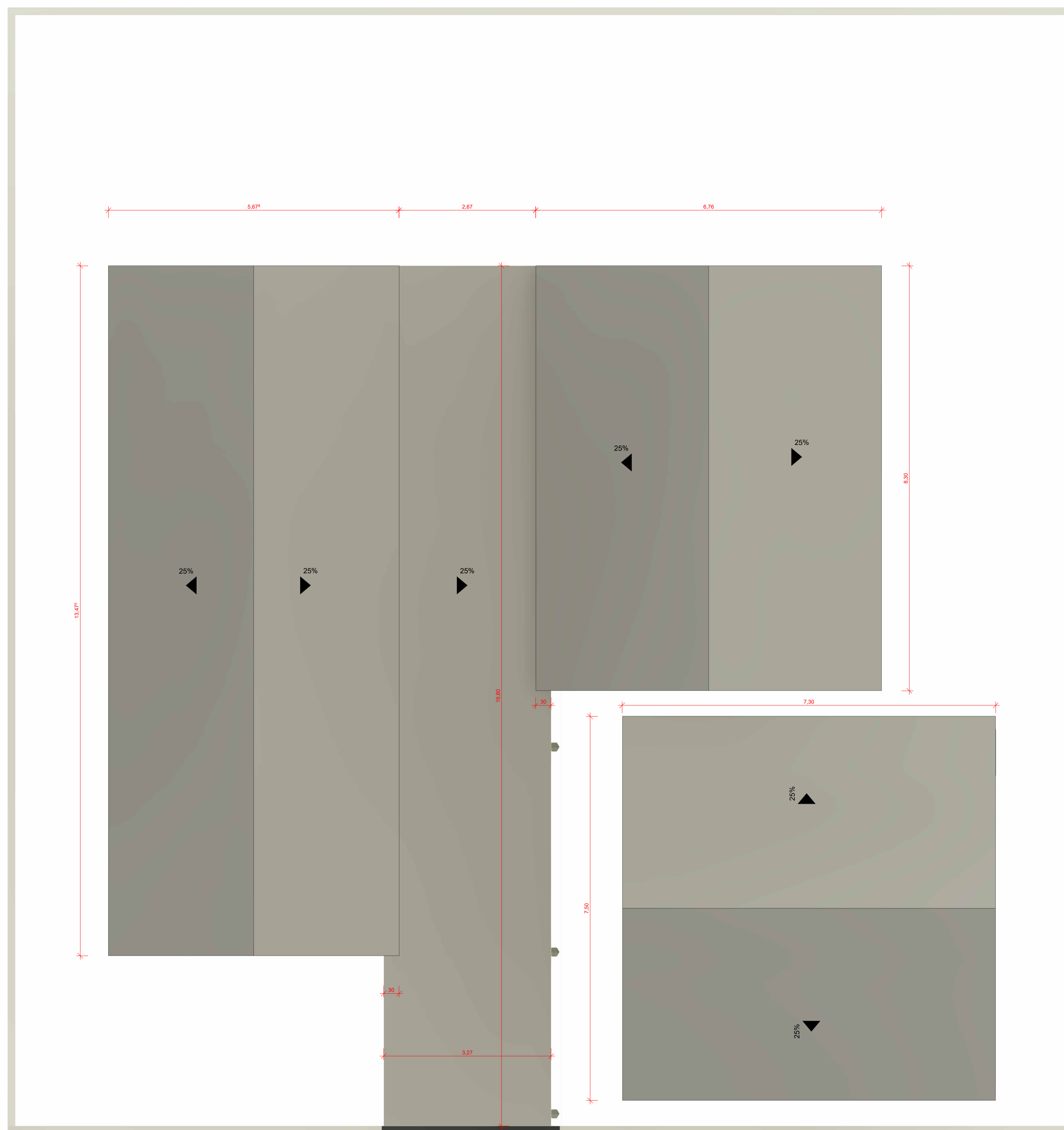
QUANTITATIVO DE JANELAS					
CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	ALTURA DO PEITORIL	DESCRIÇÃO
J01	1	0,400	0,400	1,800	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO - BASCULANTE
J02	3	0,800	0,400	1,800	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO - BASCULANTE
J03	4	2,000	0,500	1,000	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO E VIDRO 6mm
J04	3	2,000	0,500	1,000	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO E VIDRO 6mm


QUANTITATIVO DE PORTAS E GRADIS				
CÓD	Q T	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
PT1	1	3,480	2,000	PORTÃO ENTRADA
P01	2	0,800	2,100	PORTA DE MADEIRA - ABRIR
P02	5	0,700	2,100	PORTA DE MADEIRA - ABRIR
P03	1	0,800	2,100	PORTA DE MADEIRA - ABRIR

QUADRO DE ÁREAS INTERNAS			
NOME	NÍVEL	ÁREA	PERÍMETRO
CIRCULAÇÃO	TÉRREO	58,82 m²	43,076
COZINHA	TÉRREO	9,88 m²	12,940
DEPÓSITO COZINHA	TÉRREO	4,64 m²	8,815
SALA 01	TÉRREO	6,81 m²	10,380
SALA 02	TÉRREO	37,97 m²	27,330
SALA 03	TÉRREO	24,91 m²	19,805
WC FEM	TÉRREO	8,18 m²	13,255
WC MAS	TÉRREO	8,18 m²	13,255
Á. DE SERVIÇO	TÉRREO	3,87 m²	7,715

FOLHA P01 /02	PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO COBERTA		
	LOCAL: CHAPARAL TEJUÇOCA-CE		
	RESPONSÁVEL	CREA	RUBRICA
DESENHO	Author		
CÓPIA	Author		
VISTO	Author		
ESCALAS	DESENHO(S) PLANTAS BAIXAS TÉRRE		

Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



FOLHA P02 /02	PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO COBERTA		 Iglácio Costa Filho Engenheiro Civil RNP: 060415087-3
	LOCAL: CHAPARAL TEJUÇUOCA-CE		
	MUNICÍPIO: TEJUÇUOCA-CE		
	RESPONSÁVEL	CREA	
DESENHO	Author		
CÓPIA	Author		
VISTO	Author		
ESCALAS	DESENHO(S) COBERTA		



1. Responsável Técnico

IGNÁCIO COSTA FILHO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0604190873

Registro: 141420-CE

Empresa contratada: ENAY PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

Registro: 000300380-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUQUOCA

CNPJ/CNPJ: 23.489.034/0001-00

RLIA MAMEDE TEIXEIRA

Nº: 489

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Tejuquoca

UF: CE

CEP: 62610000

Contrato: 2023.01.12.01.1

Celebrado em: 17/05/2023

Valor: R\$ 48.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RLIA MAMEDE TEIXEIRA

Nº: 489

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Tejuquoca

UF: CE

CEP: 62610000

Data de início: 17/05/2023

Previsão de término: 18/05/2024

Coordenadas Geográficas: -8.809954, -39.500000

Finalidade:

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUQUOCA

CNPJ/CNPJ: 23.489.034/0001-00

4. Atividade Técnica

Id - Descrição	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > DESENHO URBANO > #10.9.1 - DE DESENHO URBANO	4,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	4,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	4,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	4,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	4,00	un
85 - Elaboração de orçamento > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > DESENHO URBANO > #10.9.1 - DE DESENHO URBANO	4,00	un

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

5. Observações

ART PARA ELABORAÇÃO DE PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DIVERSOS, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, MEMÓRIA DE CÁLCULO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS,

6. Declarações

7. Entidade da Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
data



Documento assinado eletronicamente
com autenticação de login e senha
IGNÁCIO COSTA FILHO
RNP: 0604190873
Data: 18/05/2023 08:02:11

IGNÁCIO COSTA FILHO - CPF: 771.061.1822-01

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUQUOCA - CNPJ: 23.489.034/0001-00

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://www.crea-ce.org.br/validar>, com a chave: 77YU36
Impressão em: 04/05/2023 às 08:02:11 por: ip: 187.102.26.157

