

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA

- **RESUMO GERAL**
- **PLANILHA ORÇAMENTARIA**
- **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
- **MEMÓRIAL DE CÁLCULO**
- **MEMORIAL DESCRITIVO E
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
- **COMPOSIÇÕES DE PREÇOS
UNITÁRIO**
- **COMPOSIÇÃO BDI**
- **COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS**
- **PROJETOS GRÁFICOS**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA					FUNTE:	VERSÃO:	REF.:
LOCAL: ZABELE - PARAIPABA - CE					SEINFRA	27.1	01/07/2022
BDI DE SERVIÇOS: 25,79%							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	V. UNIT TABELA 27.1	V. UNITÁRIO + BDI	V. TOTAL
SERVICIOS PRELIMINARES							R\$ 127.221,47
1.1	PMP-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	5,00	R\$ 8.932,62	R\$ 11.236,34	R\$ 56.181,70
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	170,00	R\$ 6,09	R\$ 7,66	R\$ 1.302,20
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	70,08	R\$ 52,88	R\$ 66,52	R\$ 4.661,72
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	408,36	R\$ 10,58	R\$ 13,31	R\$ 5.435,27
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	337,66	R\$ 22,92	R\$ 28,83	R\$ 9.734,74
1.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	33,77	R\$ 229,15	R\$ 288,25	R\$ 9.734,20
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	350,85	R\$ 8,81	R\$ 11,08	R\$ 3.887,42
1.8	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	854,86	R\$ 6,22	R\$ 7,82	R\$ 6.685,01
1.9	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	3.417,18	R\$ 6,45	R\$ 8,11	R\$ 27.713,33
1.10	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	44,00	R\$ 29,56	R\$ 37,18	R\$ 1.635,92
1.11	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	14,09	R\$ 14,10	R\$ 17,74	R\$ 249,96
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 72.776,13
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	210,08	R\$ 41,21	R\$ 51,84	R\$ 10.890,55
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VAL	M3	51,04	R\$ 26,43	R\$ 33,25	R\$ 1.697,08
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	300,00	R\$ 21,85	R\$ 27,49	R\$ 8.247,00
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	300,00	R\$ 24,01	R\$ 30,20	R\$ 9.060,00
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	364,98	R\$ 93,40	R\$ 117,49	R\$ 42.881,50
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							R\$ 206.981,53
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	50,00	R\$ 423,18	R\$ 532,32	R\$ 26.616,00
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	50,00	R\$ 612,00	R\$ 769,83	R\$ 38.491,50
3.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	41,81	R\$ 653,36	R\$ 821,86	R\$ 34.361,97
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4.090,00	R\$ 14,13	R\$ 17,77	R\$ 72.679,30
3.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	230,94	R\$ 117,27	R\$ 147,51	R\$ 34.065,96
3.6	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	4,60	R\$ 132,52	R\$ 166,70	R\$ 766,82
PAREDES E PAINÉIS							R\$ 62.221,02
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,6)	M2	697,10	R\$ 59,82	R\$ 75,25	R\$ 52.456,78
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,32	R\$ 1.666,12	R\$ 2.095,81	R\$ 4.862,28
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	5,29	R\$ 707,66	R\$ 890,17	R\$ 4.709,00
4.4	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	0,32	R\$ 479,38	R\$ 603,01	R\$ 192,96
ESQUADRIAS							R\$ 67.837,94
5.1	PMP 0042	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,80x2,10x0,03m)	UM	12,00	R\$ 1.137,54	R\$ 1.430,91	R\$ 17.170,92
5.2	C4604	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m)	UN	2,00	R\$ 1.017,04	R\$ 1.279,33	R\$ 2.558,66
5.3	PMP 0043	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,90x2,10x0,03m)	UM	3,00	R\$ 1.197,79	R\$ 1.506,70	R\$ 4.520,10
5.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	31,66	R\$ 153,33	R\$ 192,87	R\$ 6.106,26
5.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	38,00	R\$ 420,55	R\$ 529,01	R\$ 20.102,38
5.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	75,85	R\$ 85,20	R\$ 107,17	R\$ 8.128,84
5.7	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,18	R\$ 494,52	R\$ 622,06	R\$ 4.466,39
5.8	PMP 0028	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,60 X 1,60)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UM	9,00	R\$ 392,55	R\$ 493,79	R\$ 4.444,11
5.9	PMP 0060	VISOR COM VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) E MOLDURA DE MADEIRA	M2	0,96	R\$ 281,79	R\$ 354,46	R\$ 340,28
REVESTIMENTO							R\$ 273.163,15
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.700,83	R\$ 6,18	R\$ 7,77	R\$ 13.215,45
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	831,73	R\$ 32,84	R\$ 41,31	R\$ 34.358,77



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA					FUNTE:	VERSÃO:	REF.:
LOCAL: ZABELE - PARAIPABA - CE					SEINFRA	27.1	01/07/2022
BDI DE SERVIÇOS: 25,79%							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	V. UNIT TABELA 27.1	V. UNITÁRIO + BDI	V. TOTAL
6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	869,10	R\$ 30,63	R\$ 38,53	R\$ 33.486,42
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	1.115,28	R\$ 90,17	R\$ 113,42	R\$ 126.495,06
6.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1.115,28	R\$ 8,78	R\$ 11,04	R\$ 12.312,69
6.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	82,82	R\$ 70,93	R\$ 89,22	R\$ 7.389,20
6.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	82,82	R\$ 14,28	R\$ 17,96	R\$ 1.487,45
6.8	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	523,28	R\$ 54,51	R\$ 68,57	R\$ 35.881,31
6.9	PMP-0026	REVESTIMENTO PILAR DIMENSÃO 0,25 X 0,25 X 1,50M, CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA 10x10cm C/ REJUNTAMENTO INCLUSO.	UN	40,00	R\$ 169,66	R\$ 213,42	R\$ 8.536,80
7		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					R\$ 57.940,54
7.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	8,00	R\$ 741,43	R\$ 932,64	R\$ 7.461,12
7.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	4,00	R\$ 736,39	R\$ 926,30	R\$ 3.705,20
7.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 453,17	R\$ 570,04	R\$ 1.710,12
7.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 578,59	R\$ 727,81	R\$ 1.455,62
7.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 10,33	R\$ 12,99	R\$ 25,98
7.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	14,00	R\$ 57,03	R\$ 71,74	R\$ 1.004,36
7.7	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	R\$ 214,28	R\$ 269,54	R\$ 8.086,20
7.8	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	85,00	R\$ 6,22	R\$ 7,82	R\$ 664,70
7.9	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	85,00	R\$ 4,73	R\$ 5,95	R\$ 505,75
7.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	M	4,50	R\$ 225,57	R\$ 283,74	R\$ 1.276,83
7.11	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	34,00	R\$ 193,21	R\$ 243,04	R\$ 8.263,36
7.12	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 75,90	R\$ 95,47	R\$ 190,94
7.13	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	R\$ 79,10	R\$ 99,50	R\$ 298,50
7.14	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	10,00	R\$ 31,43	R\$ 39,54	R\$ 395,40
7.15	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	R\$ 425,25	R\$ 534,92	R\$ 4.814,28
7.16	C4625	BASE EM PREMOLDADO DE CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE P/ INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA	UN	1,00	R\$ 66,24	R\$ 83,32	R\$ 83,32
7.17	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	R\$ 501,37	R\$ 630,67	R\$ 630,67
7.18	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 24,34	R\$ 30,62	R\$ 244,96
7.19	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 48,55	R\$ 61,07	R\$ 61,07
7.20	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	1,00	R\$ 969,88	R\$ 1.220,01	R\$ 1.220,01
7.21	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	2,87	R\$ 481,05	R\$ 605,11	R\$ 1.736,67
7.22	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 305,78	R\$ 384,64	R\$ 384,64
7.23	PMP 0061	FOSSA E SUMIDOURO - 2X6X2	UN	1,00	R\$ 9.061,18	R\$ 11.398,06	R\$ 11.398,06
7.24	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	R\$ 439,13	R\$ 552,38	R\$ 552,38
7.25	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 35,20	R\$ 44,28	R\$ 44,28
7.26	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 13,92	R\$ 17,51	R\$ 35,02
7.27	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	UN	1,00	R\$ 87,48	R\$ 110,04	R\$ 110,04
7.28	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 8,70	R\$ 10,94	R\$ 21,88
7.29	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	2,00	R\$ 469,50	R\$ 590,58	R\$ 1.181,16
7.30	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	R\$ 150,26	R\$ 189,01	R\$ 378,02
8		COBERTURA					R\$ 235.441,98
8.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	158,48	R\$ 125,14	R\$ 157,41	R\$ 24.946,34
8.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	1.150,99	R\$ 63,38	R\$ 79,73	R\$ 91.768,43
8.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	1.139,06	R\$ 10,95	R\$ 13,77	R\$ 15.684,86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

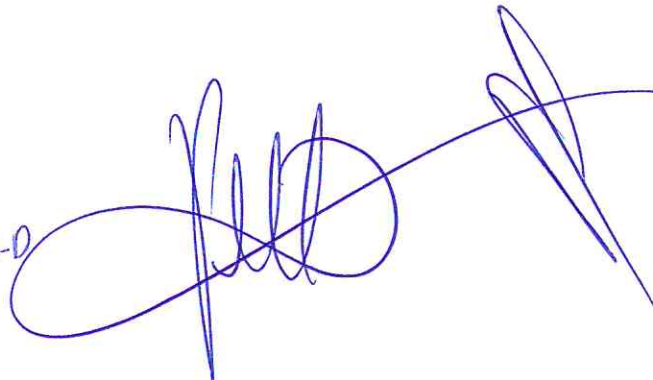
OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA					FUNTE:	VERSÃO:	REF.:
LOCAL: ZABEL - PARAIPABA - CE					SEINFRA	27.1	01/07/2022
BDI DE SERVIÇOS: 25,79%							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	V. UNIT TABELA 27.1	V. UNITÁRIO + BDI	V. TOTAL
8.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	111,65	R\$ 26,55	R\$ 33,40	R\$ 3.729,11
8.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	280,66	R\$ 11,93	R\$ 15,01	R\$ 4.212,71
8.6	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	570,73	R\$ 88,30	R\$ 111,07	R\$ 63.390,98
8.7	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	365,85	R\$ 52,61	R\$ 66,18	R\$ 24.211,95
8.8	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	220,00	R\$ 27,09	R\$ 34,08	R\$ 7.497,60
9		PISO					R\$ 344.728,12
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	110,39	R\$ 524,32	R\$ 659,54	R\$ 72.806,62
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1.079,96	R\$ 24,37	R\$ 30,66	R\$ 33.111,57
9.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	964,68	R\$ 114,75	R\$ 144,34	R\$ 139.241,91
9.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	886,99	R\$ 40,83	R\$ 51,36	R\$ 45.555,81
9.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	133,03	R\$ 106,14	R\$ 133,51	R\$ 17.760,84
9.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	66,87	R\$ 276,66	R\$ 348,01	R\$ 23.271,43
9.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE	M2	115,28	R\$ 85,82	R\$ 107,95	R\$ 12.444,48
9.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	5,40	R\$ 78,83	R\$ 99,16	R\$ 535,46
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA					R\$ 167.766,64
10.1	PMP -030	LUMINÁRIA LED COMPLETA (2 X 20) W	UN	87,00	R\$ 160,19	R\$ 201,50	R\$ 17.530,50
10.2	PMP-0003	LUMINARIA DE TETO PLAFOINER EM PLASTICO COM BASE E27 C/ LAMPADA FLUORESCENTE BRANCA 18(UM)	UN	2,00	R\$ 44,87	R\$ 56,44	R\$ 112,88
10.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	2,00	R\$ 263,73	R\$ 331,75	R\$ 663,50
10.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	R\$ 27,31	R\$ 34,35	R\$ 515,25
10.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	R\$ 15,48	R\$ 19,47	R\$ 214,17
10.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	R\$ 38,55	R\$ 48,49	R\$ 387,92
10.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	58,00	R\$ 23,81	R\$ 29,95	R\$ 1.737,10
10.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	37,00	R\$ 16,30	R\$ 20,50	R\$ 758,50
10.9	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	1,00	R\$ 87,88	R\$ 110,54	R\$ 110,54
10.10	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	R\$ 97,38	R\$ 122,49	R\$ 122,49
10.11	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	1,00	R\$ 210,00	R\$ 264,16	R\$ 264,16
10.12	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 86,93	R\$ 109,35	R\$ 109,35
10.13	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRA	UN	1,00	R\$ 172,51	R\$ 217,00	R\$ 217,00
10.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.348,00	R\$ 7,44	R\$ 9,36	R\$ 12.617,28
10.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	6.774,00	R\$ 6,13	R\$ 7,71	R\$ 52.227,54
10.16	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	40,00	R\$ 20,76	R\$ 26,11	R\$ 1.044,40
10.17	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	480,00	R\$ 6,22	R\$ 7,82	R\$ 3.753,60
10.18	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	480,00	R\$ 4,73	R\$ 5,95	R\$ 2.856,00
10.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	480,00	R\$ 15,14	R\$ 19,04	R\$ 9.139,20
10.20	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	600,00	R\$ 4,78	R\$ 6,01	R\$ 3.606,00
10.21	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	210,00	R\$ 73,43	R\$ 92,37	R\$ 19.397,70
10.22	COMP 02	FIXAÇÃO ELETROCALHA C/GANCHO VERTICAL	UN	115,00	R\$ 35,61	R\$ 44,79	R\$ 5.150,85
10.23	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	20,00	R\$ 23,34	R\$ 29,36	R\$ 587,20
10.24	C2054	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	UN	13,00	R\$ 301,29	R\$ 378,99	R\$ 4.926,87
10.25	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	51,00	R\$ 18,54	R\$ 23,32	R\$ 1.189,32
10.26	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	20,00	R\$ 4,53	R\$ 5,70	R\$ 114,00
10.27	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	131,00	R\$ 7,38	R\$ 9,28	R\$ 1.215,68
10.28	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	5,00	R\$ 10,97	R\$ 13,80	R\$ 69,00
10.29	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	78,00	R\$ 24,97	R\$ 31,41	R\$ 2.449,98
10.30	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332	UN	2,00	R\$ 310,47	R\$ 390,54	R\$ 781,08
10.31	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE	UN	12,00	R\$ 259,26	R\$ 326,12	R\$ 3.913,44
10.32	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	108,00	R\$ 10,83	R\$ 13,62	R\$ 1.470,96
10.33	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	11,00	R\$ 257,86	R\$ 324,36	R\$ 3.567,96
10.34	C0536	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	M	210,00	R\$ 38,42	R\$ 48,33	R\$ 10.149,30
10.35	PMP-65	TEE HORIZONTAL PERFURADO 90°	UN	4,00	R\$ 77,92	R\$ 98,01	R\$ 392,04
10.36	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	215,00	R\$ 11,06	R\$ 13,91	R\$ 2.990,65
10.37	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, CO	UN	11,00	R\$ 56,09	R\$ 70,56	R\$ 776,16
10.38	C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	UN	1,00	R\$ 164,80	R\$ 207,30	R\$ 207,30
10.39	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	30,00	R\$ 9,88	R\$ 12,43	R\$ 372,90
10.40	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	11,00	R\$ 2,01	R\$ 2,53	R\$ 27,83

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA					FONTE:	VERSÃO:	REF.:
LOCAL: ZABELE - PARAIPABA - CE					SEINFRA	27.1	01/07/2022
BDI DE SERVIÇOS: 25,79%							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	V. UNIT TABELA 27.1	V. UNITÁRIO + BDI	V. TOTAL
10.41	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	4,00	R\$ 5,77	R\$ 7,26	R\$ 29,04
11 PINTURA							R\$ 73.393,92
11.1	PMP-0015	TEXTURA ACRÍLICA 2 DEMÃO EM PAREDES	M2	1.390,22	R\$ 31,67	R\$ 39,84	R\$ 55.386,36
11.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	1.075,76	R\$ 9,70	R\$ 12,20	R\$ 13.124,27
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	87,75	R\$ 20,73	R\$ 26,08	R\$ 2.288,52
11.4	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	87,75	R\$ 6,84	R\$ 8,60	R\$ 754,65
11.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	87,75	R\$ 16,67	R\$ 20,97	R\$ 1.840,12
12 MURO E FECHAMENTOS							R\$ 18.465,58
12.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	49,60	R\$ 295,96	R\$ 372,29	R\$ 18.465,58
13 LIMPEZA DA OBRA							R\$ 21.513,70
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.571,49	R\$ 10,88	R\$ 13,69	R\$ 21.513,70
TOTAL							R\$ 1.729.451,74

ATESTO
 Data: 26/09/22
 Nome: WALTON C. SILVA
 CPF: 202.835.393-72 / CRA: 6283-0
 Cargo: ENGENHEIRO

 Assinatura





CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEF LUIZA BARROSO BRAGA

LOCAL: ZABELE - PARAIPABA - CE

ITEM	SERVIÇOS	R\$	%	MÊS-1	MÊS-2	MÊS-3	MÊS-4	MÊS-5
1.0	SERVICIOS PRELIMINARES	127.221,47	7,36	89.055,03	7.633,29	7.633,29	7.633,29	15.266,58
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	72.776,13	4,21	58.220,90	14.555,23			
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	206.981,55	11,97	144.887,09	41.396,31	20.698,16		
4.0	PAREDES E PAINÉIS	62.221,02	3,60	24.888,41	24.888,41	6.222,10	6.222,10	
5.0	ESQUADRIAS	67.837,94	3,92	6.783,79	6.783,79	6.783,79	27.135,18	20.351,38
6.0	REVESTIMENTO	273.163,15	15,79	13.658,16	54.632,63	68.290,79	95.607,10	40.974,47
7.0	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA	57.940,54	3,35	5.794,05	40.558,38	11.588,11		
8.0	COBERTURA	235.441,98	13,61		58.860,50	58.860,50	70.632,59	47.088,40
9.0	PISOS	344.728,12	19,93		34.472,81	68.945,62	137.891,25	103.418,44
10.0	INTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA	167.766,64	9,70		16.776,66	33.553,33	16.776,66	100.659,98
11.0	PINTURA	73.393,92	4,24				7.339,39	66.054,53
12.0	MUROS E FECHAMENTOS	18.465,58	1,07		3.693,12	9.232,79	1.846,56	3.693,12
13.0	LIMPEZA	21.513,70	1,24					21.513,70
	TOTAL MENSAL (%)			19,85	17,59	16,87	21,46	24,23
	TOTAL ACUMULADO (%)		100,00	19,85	37,44	54,31	75,77	100,00
	TOTAL MENSAL R\$			343.287,43	304.251,12	291.808,47	371.084,12	419.020,59
	TOTAL ACUMULADO R\$	1.729.451,74		343.287,43	647.538,55	939.347,02	1.310.431,15	1.729.451,74

AIÉSIO

Data: 26/09/21

Nome: MARCOS CAVALCANTE

CPF: 288.835.393-72 / GRGA 16283-0

Cargo: CONSTRUTOR

[Assinatura]

Assinatura



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA								
LOCAL: ZABELE - PARAIPABA - CE								
ITEM	DESCRIÇÃO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	ÁREA/VOL.	QUANT.	TOTAL	UNID.
1	SERVICIOS PRELIMINARES							
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO						170,00	M2
	Bloco - cozinha depósito				170,00	1,00	170,00	
1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO						70,08	M3
	Cozinha e depósito	19,75	0,15	3,50	10,37	1,00	10,37	
	Banheiro da sala 02, externo e diretoria	7,00	0,15	3,50	3,68	4,00	14,72	
	Muro fudos da escola	49,30	0,15	2,00	14,79	1,00	14,79	
	Muro laterais da escola	100,66	0,15	2	30,20	1,00	30,20	
1.4	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS						408,36	M2
	Bloco - Área de reforma	9,50	42,80		406,60	1,00	406,60	
		1,60	1,10		1,76	1,00	1,76	
1.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO						337,66	M2
	Sala 01	8,00	6,00		48,00	1,00	48,00	
	Sala 02	8,00	6,00		48,00	1,00	48,00	
	Sala 03	8,00	6,00		48,00	1,00	48,00	
	Sala 04	8,00	6,00		48,00	1,00	48,00	
	Corredor sala 01, 02	16,45	2,20		36,19	1,00	36,19	
	Corredor sala 03, 04	16,45	2,20		36,19	1,00	36,19	
	Diretoria	4,00	4,00		16,00	1,00	16,00	
	Corredor cozinha /depósito	5,75	1,50		8,63	2,00	17,26	
	Circulação frente a diretoria e cozinha	4,60	8,70		40,02	1,00	40,02	
1.6	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES						33,77	M3
	item 1.6			0,10	337,66	1,00	33,77	
1.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA						350,85	M2
	Sala 01 (interna)	28,00		1,50	42,00	1,00	42,00	
	Sala 02 (interna)	28,00		1,50	42,00	1,00	42,00	
	Sala 03 (interna)	28,00		1,50	42,00	1,00	42,00	
	Sala 04 (interna)	28,00		1,50	42,00	1,00	42,00	
	Sala 01,02 e diretoria (externa)	53,80		1,50	80,70	1,00	80,70	
	Sala 03,04 (externa)	45,50		1,50	68,25	1,00	68,25	
	Pilares circulação	0,50		1,50	0,75	10,00	7,50	
	Diretoria interna	17,60		1,50	26,40	1,00	26,40	
1.8	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)						854,86	M2
	Sala 01 - interno	28,00		2,00	56,00	1,00	56,00	
	Sala 02 - interno	28,00		2,00	56,00	1,00	56,00	
	Sala 03 - interno	28,00		2,00	56,00	1,00	56,00	
	Sala 04 - interno	28,00		2,00	56,00	1,00	56,00	
	Corredor sala 01, 02	16,45		3,20	52,64	1,00	52,64	
	Corredor sala 01, 02 - pilares	2,80		1,00	2,80	5,00	14,00	
	Corredor sala 01, 02 - vigas	16,50		1,00	16,50	1,00	16,50	
	Externo sala 01, 02	49,60		3,50	173,60	1,00	173,60	
	Corredor sala 03, 04	16,45		3,20	52,64	1,00	52,64	
	Corredor sala 03, 04 - pilares	2,80		1,00	2,80	5,00	14,00	
	Corredor sala 03, 04 - vigas	16,50		1,00	16,50	1,00	16,50	
	Externo sala 03, 04	49,60		3,50	173,60	1,00	173,60	
	Faxada	8,90		2,00	17,80	1,00	17,80	
	Diretoria interna	16,00		3,50	56,00	1,00	56,00	
	Diretoria externa	12,45		3,50	43,58	1,00	43,58	
1.9	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO						3.417,18	M3
	Retirada de pintura, reboco e alvenaria			3,00	1.139,06	1,00	3.417,18	
1.10	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS						44,00	M2
	Sala 01	1,25		2,20	2,75	4,00	11,00	
	Sala 02	1,25		2,20	2,75	4,00	11,00	
	Sala 03	1,25		2,20	2,75	4,00	11,00	
	Sala 04	1,25		2,20	2,75	4,00	11,00	
1.11	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES						14,09	M2
	Sala 01 - porta	0,80		2,10	1,68	1,00	1,68	
	Sala 02 - porta	0,80		2,10	1,68	1,00	1,68	
	Sala 03 - porta	0,80		2,10	1,68	1,00	1,68	
	Sala 04 - porta	0,80		2,10	1,68	1,00	1,68	
	Banheiro infantil sala 02 - porta	0,80		2,10	1,68	1,00	1,68	
	Diretoria - porta	0,80		2,10	1,68	1,00	1,68	
	Diretoria - janela	2,50		1,10	2,75	1,00	2,75	
	W.C. Diretoria - porta	0,60		2,10	1,26	1,00	1,26	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							

ITEM	DESCRIÇÃO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	ÁREA/VOL.	QUANT.	TOTAL	UNID.
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m						210,08	M3
	Depósito 01, 02, cozinha e pátio - baldrame	88,90	0,50	0,80	35,56	1,00	35,56	
	Depósito 01, 02, cozinha e pátio - pilares	1,50	1,50	1,00	2,25	12,00	27,00	
	Corredor novo salas antigas - baldrame	45,60	0,50	0,80	18,24	1,00	18,24	
	Corredor novo salas antigas - pilares	1,20	1,20	1,00	1,44	12,00	17,28	
	Rampa que liga salas antigas as novas - baldrame	16,40	0,50	0,80	6,56	2,00	13,12	
	Acesso ao pátio/ cozinha - baldrame	20,35	0,50	0,80	8,14	2,00	16,28	
	Muro novo fundos do terreno - baldrame	74,50	0,50	0,80	29,80	2,00	59,60	
	Lavabo sala 02 e diretoria - baldrame	5,00	0,50	0,80	2,00	2,00	4,00	
	Ampliação diretoria	10,00	0,50	0,80	4,00	1,00	4,00	
	Muro novo fundos do terreno - baldrame				15,00	1,00	15,00	
2.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						51,04	M3
	Depósito 01, 02, cozinha e pátio - baldrame	86,50	0,30	0,30	7,79	1,00	7,79	
	Depósito 01, 02, cozinha e pátio - pilares	1,50	1,50	0,40	0,90	12,00	10,80	
	Corredor novo salas antigas - baldrame	45,60	0,30	0,30	4,10	1,00	4,10	
	Corredor novo salas antigas - pilares	1,20	1,20	0,40	0,58	12,00	6,96	
	Rampa que liga salas antigas as novas - baldrame	16,40	0,30	0,30	1,48	2,00	2,96	
	Acesso ao pátio/ cozinha - baldrame	20,35	0,30	0,30	1,83	2,00	3,66	
	Muro novo fundos do terreno - baldrame	74,50	0,30	0,30	6,71	2,00	13,42	
	Lavabo sala 02 e diretoria	5,00	0,30	0,30	0,45	1,00	0,45	
	Ampliação diretoria	10,00	0,30	0,30	0,90	1,00	0,90	
2.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE						300,00	M3
	item 1.3			0,10		1,00	0,10	
	item 1.4				55,71	1,30	72,42	
	item 1.5			0,20	408,36	1,00	81,67	
	item 1.6			0,20	337,66	1,00	67,53	
	item 1.7				33,77	1,00	33,77	
	item 1.8			0,10	350,85	1,00	35,09	
	item 1.11			0,15	44,00	1,00	6,60	
	item 1.12			0,20	14,09	1,00	2,82	
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						300,00	M3
	item 2.3				300,00	1,00	300,00	
2.5	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO						384,98	M3
	Rampa - que liga salas antigas as novas	4,00	8,00	0,80	25,60	1,00	25,60	
	Corredor novo - salas antigas	41,60	2,00	0,80	66,56	1,00	66,56	
	Acesso ao pátio/ cozinha	3,00	11,20	0,50	16,80	1,00	16,80	
	Depósito 01, 02, cozinha e pátio	18,15	8,35	0,50	75,78	1,00	75,78	
	Intertravado entre salas reformadas e novas	8,00	8,20	0,70	45,92	1,00	45,92	
	Intertravado lateral das salas reformadas	10,30	7,70	0,50	39,66	1,00	39,66	
	Intertravado frente da escola	49,30	6,40	0,30	94,66	1,00	94,66	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA						50,00	M3
	Depósito 01, 02, cozinha e pátio - baldrame	80,85	0,50	0,50	20,21	1,00	20,21	
	Acesso ao pátio/ cozinha - baldrame	20,35	0,50	0,50	5,09	1,00	5,09	
	Muro novo fundos do terreno - baldrame	123,50	0,40	0,50	24,70	1,00	24,70	
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4						50,00	M3
	Depósito 01, 02, cozinha e pátio - baldrame	80,85	0,20	1,00	16,17	1,00	16,17	
	Acesso ao pátio/ cozinha - baldrame	20,35	0,20	1,00	4,07	1,00	4,07	
	Muro novo fundos do terreno - baldrame	148,80	0,20	1,00	29,76	1,00	29,76	
3.3	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA						41,81	M3
	Corredor salas reformadas - pilares	0,25	0,25	4,20	0,26	12,00	3,12	
	Corredor salas reformadas - sapata	1,00	1,00	0,60	0,60	12,00	7,20	
	Cozinha - Viga da janela	4,00	0,15	0,20	0,12	1,00	0,12	
	Pátio - pilares	0,25	0,30	4,20	0,32	6,00	1,92	
	Pátio - sapata	1,20	1,20	0,60	0,86	6,00	5,16	
	Depósito cozinha - pilares	0,30	0,15	4,20	0,19	7,00	1,33	
	Depósito cozinha - sapata	1,20	1,20	0,60	0,86	7,00	6,02	
	Depósito cozinha - viga superior	44,80	0,15	0,20	1,34	1,00	1,34	
	Muro externo lateral e fundo - pilares	0,30	0,15	3,20	0,14	49,00	6,86	
	Muro externo lateral e fundo - sapata	0,50	0,80	0,60	0,24	20,00	4,80	
	Muro externo lateral e fundo - viga superior	175,16	0,15	0,15	3,94	1,00	3,94	
3.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						4.090,00	KG
	Corredor salas reformadas - pilares	3,12m²	120kg/m³		374,40	1,00	374,40	
	Corredor salas reformadas - sapata	7,2m²	80kg/m³		576,00	1,00	576,00	
	Cozinha - Viga da janela	0,12m²	120kg/m³		14,40	1,00	14,40	
	Pátio - pilares	1,92m²	120kg/m³		230,40	1,00	230,40	
	Pátio - sapata	5,16m²	80kg/m³		412,80	1,00	412,80	
	Depósito cozinha - pilares	1,33m²	120kg/m³		159,60	1,00	159,60	
	Depósito cozinha - sapata	6,02m²	80kg/m³		481,60	1,00	481,60	
	Depósito cozinha - viga	1,34m²	120kg/m³		160,80	1,00	160,80	
	Muro externo lateral e fundo - pilares	6,86m²	120kg/m³		823,20	1,00	823,20	
	Muro externo lateral e fundo - sapata	4,8m²	80kg/m³		384,00	1,00	384,00	

ITEM	DESCRIÇÃO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	ÁREA/VOL.	QUANT.	TOTAL	UNID.
	Muro externo lateral e fundo - viga superior	3,94m²	120kg/m³		472,80	1,00	472,80	
3.5	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA						230,94	M2
	Corredor salas reformadas - pilares	0,90		4,20	3,78	6,00	22,68	
	Corredor salas reformadas - sapata	4,80		0,80	3,84	6,00	23,04	
	Pátio - pilares	1,20		4,20	5,04	6,00	30,24	
	Pátio - sapata	4,80		0,80	3,84	6,00	23,04	
	Depósito cozinha - pilares	0,90		4,20	3,78	8,00	30,24	
	Depósito cozinha - sapata	4,80		0,80	3,84	8,00	30,72	
	Depósito cozinha - viga superior	44,80		0,35	15,68	1,00	15,68	
	Muro externo lateral e fundo - pilares	0,90		3,50	3,15	10,00	31,50	
	Muro externo lateral e fundo - sapata	4,00		0,85	3,40	7,00	23,80	
3.6	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m						4,60	M2
	Banheiro PNE	2,30	2,00		4,60	1,00	4,60	
4	PAREDES E PAINEIS							
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)						697,10	M2
	Lavabo sala 02	2,50		4,00	10,00	1,00	10,00	
	Lavabo diretoria	2,50		4,00	10,00	1,00	10,00	
	Depósito e cozinha	44,80		4,00	179,20	1,00	179,20	
	Muro externo - área ampliada	175,16		2,50	437,90	1,00	437,90	
	Salas 01, 02, 03 e 04 - cobogó	2,50		2,00	5,00	4,00	20,00	
	Ampliação diretoria	10,00		4,00	40,00	1,00	40,00	
4.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO						2,32	M3
	Depósito - porta	1,20	0,15	0,15	0,03	2,00	0,06	
	Cozinha - porta	1,20	0,15	0,15	0,03	1,00	0,03	
	Cozinha - janela	2,50	0,15	0,15	0,06	2,00	0,12	
	Diretoria	1,20	0,15	0,15	0,03	1,00	0,03	
	Lavabo sala 02 e diretoria	1,00	0,15	0,15	0,02	2,00	0,04	
	Salas reformadas - portas	1,20	0,15	0,15	0,03	4,00	0,12	
	Salas reformadas - janela	2,50	0,15	0,15	0,06	32,00	1,92	
4.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO						5,29	M3
	Depósito e cozinha	44,80	0,15	0,15	1,01	1,00	1,01	
	Muro externo - área ampliada	175,16	0,15	0,15	3,94	1,00	3,94	
	Lavabo sala 02 e diretoria	5,00	0,15	0,15	0,11	1,00	0,11	
	Ampliação diretoria	10,00	0,15	0,15	0,23	1,00	0,23	
4.4	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm						0,32	M2
	WC Masculino	0,40		0,80	0,32	1,00	0,32	
5	ESQUADRIAS							
5.1	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,80x2,10x0,03m)						12,00	UM
	Diretoria					1,00	1,00	
	Sala 01					1,00	1,00	
	Sala 02					1,00	1,00	
	Sala 03					1,00	1,00	
	Sala 04					1,00	1,00	
	Sala 05					1,00	1,00	
	Sala 06					1,00	1,00	
	Sala 07					1,00	1,00	
	Sala 08					1,00	1,00	
	Depósito					2,00	2,00	
	Cozinha					1,00	1,00	
5.2	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m)						2,00	UN
	Lavabo					2,00	2,00	
5.3	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,90x2,10x0,03m)						3,00	UM
	Banheiro					3,00	3,00	
5.4	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO						31,66	M2
	Salas nova	1,95		0,45	0,88	16,00	14,08	
	Salas reformadas	1,95		0,45	0,88	16,00	14,08	
	Diretoria	1,95		0,45	0,88	2,00	1,76	
	Cozinha	1,95		0,45	0,88	1,00	0,88	
	Depósito	0,95		0,45	0,43	2,00	0,86	
5.5	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO						38,00	M2
	Salas nova	2,00		0,50	1,00	16,00	16,00	
	Salas reformadas	2,00		0,50	1,00	16,00	16,00	
	Diretoria	2,00		0,50	1,00	2,00	2,00	
	Cozinha	2,00		0,50	1,00	1,00	1,00	
	Banheiros	2,00		0,50	1,00	2,00	2,00	
	Depósito	1,00		0,50	0,50	2,00	1,00	
5.6	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm						75,85	M
	Salas nova	2,05				16,00	32,80	
	Sala reformadas	2,05				16,00	32,80	
	Diretoria	2,05				2,00	4,10	
	Cozinha	2,05				1,00	2,05	
	Banheiros	2,05				2,00	4,10	

ITEM	DESCRIÇÃO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	ÁREA/VOL.	QUANT.	TOT	UNID.
5.7	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA P						7,48	M2
	Portão entrada	3,50	2,05			1,00	7,48	M2
5.8	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,60 X 1,60)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)						9,00	UM
	Wc masculino e feminino					9,00	9,00	UM
5.9	VISOR COM VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) E MOLDURA DE MADEIRA						0,96	M2
	Portas das salas	0,30		0,40	0,12	8,00	0,96	M2
6	REVESTIMENTO							
6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						1.913,15	M2
	item 1.8				350,85	1,00	350,85	M2
	Muro externo lateral e fundo	175,16		2,00	350,32	2,00	700,64	M2
	Pilares salas reformadas - circulação	1,00		3,00	3,00	12,00	36,00	M2
	Salas e banheiros novos - externo	100,70		3,80	382,64	1,00	382,64	M2
	Depósitos e cozinha - interno	68,60		3,80	260,68	1,00	260,68	M2
	Depósitos e cozinha - externo	32,30		3,80	122,74	1,00	122,74	M2
	Pátio - pilares	1,20		3,00	3,60	6,00	21,60	M2
	Lavabo diretoria	5,00		3,80	19,00	1,00	19,00	M2
	Lavabo sala 02	5,00		3,80	19,00	1,00	19,00	M2
6.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4						831,73	M2
	Muro externo lateral e fundo	175,16		2,00	350,32	2,00	700,64	M2
	Pilares salas reformadas - circulação	1,00		1,50	1,50	12,00	18,00	M2
	Depósitos e cozinha - interno	25,00		0,80	20,00	1,00	20,00	M2
	Depósitos e cozinha - externo	32,30		2,30	74,29	1,00	74,29	M2
	Pátio - pilares	1,20		1,50	1,80	6,00	10,80	M2
	Lavabo diretoria	5,00		0,80	4,00	1,00	4,00	M2
	Lavabo sala 02	5,00		0,80	4,00	1,00	4,00	M2
6.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4						869,10	M2
	item 1.8				350,85	1,00	350,85	M2
	Pilares salas reformadas - circulação	1,00		1,50	1,50	12,00	18,00	M2
	Salas e banheiros novos - externo	136,80		1,50	205,20	1,00	205,20	M2
	Depósitos e cozinha - interno	68,60		3,00	205,80	1,00	205,80	M2
	Depósitos e cozinha - externo	32,30		1,50	48,45	1,00	48,45	M2
	Pátio - pilares	1,20		1,50	1,80	6,00	10,80	M2
	Lavabo diretoria	5,00		3,00	15,00	1,00	15,00	M2
	Lavabo sala 02	5,00		3,00	15,00	1,00	15,00	M2
6.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE						1.115,28	M2
	item 1.8	233,90		1,40	327,46	1,00	327,46	M2
	Salas novas - interno	28,00		1,40	39,20	4,00	156,80	M2
	Salas e banheiros novos - externo	162,30		1,40	227,22	1,00	227,22	M2
	Banheiros novos - interior	28,00		3,00	84,00	2,00	168,00	M2
	Depósitos e cozinha - interno	68,60		3,00	205,80	1,00	205,80	M2
	Lavabo diretoria	5,00		3,00	15,00	1,00	15,00	M2
	Lavabo sala 02	5,00		3,00	15,00	1,00	15,00	M2
6.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELA						1.115,28	M2
	item 6.4				1.115,28	1,00	1.115,28	M2
6.6	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE						82,82	M2
	item 1.8	233,90	m²	0,10	23,39	1,00	23,39	M2
	Salas novas - interno	28,00		0,10	2,80	4,00	11,20	M2
	Salas e banheiros novos - externo	162,30		0,10	16,23	1,00	16,23	M2
	Faxada				32,00	1,00	32,00	M2
6.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (P						82,82	M2
	item 6.6				82,82	1,00	82,82	M2
6.8	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM						523,28	M2
	Sala 01	8,00	6,00		48,00	1,00	48,00	M2
	Sala 02	8,00	6,00		48,00	1,00	48,00	M2
	Sala 03	8,00	6,00		48,00	1,00	48,00	M2
	Sala 04	8,00	6,00		48,00	1,00	48,00	M2
	Sala 05	8,00	6,00		48,00	1,00	48,00	M2
	Sala 06	8,00	6,00		48,00	1,00	48,00	M2
	Sala 07	8,00	6,00		48,00	1,00	48,00	M2
	Sala 08	8,00	6,00		48,00	1,00	48,00	M2
	Diretoria	4,00	6,00		24,00	1,00	24,00	M2
	Depósitos	3,85	3,95		15,21	2,00	30,42	M2
	Cozinha	5,65	4,70		26,56	1,00	26,56	M2
	Banheiros	4,35	6,70		29,15	2,00	58,30	M2
6.9	REVESTIMENTO PILAR DIMENSÃO 0,25 X 0,25 X 1,50M, CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA 10x10cm C/ REJUNTAM						40,00	UN
	Pilares externos					40,00	40,00	UN
7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							
7.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						8,00	UN
	WC masculino e feminino				8,00		8,00	UN
7.2	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m						4,00	UN
	WC Masculino e feminino				4,00		4,00	UN
7.3	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS						3,00	UN

ITEM	DESCRIÇÃO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	ÁREA/VOL.	QUANT.	TOTAL	UNID.
	Lavabo - sala02 e diretoria				2,00		2,00	UN
	WC PCD				1,00		1,00	UN
7.4	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS						2,00	UN
	Cozinha				2,00		2,00	UN
7.5	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)						2,00	UN
	WC masculino e feminino				2,00		2,00	UN
7.6	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL						14,00	UN
					14,00		14,00	UN
7.7	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						30,00	PT
	Wc masculino e feminino				20,00		20,00	UN
	Lavabo - sala02 e diretoria				4,00		4,00	UN
	Cozinha				6,00		6,00	UN
7.8	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")						85,00	M
					85,00		85,00	M
7.9	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")						85,00	M
					85,00		85,00	M
7.10	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S						4,50	M
	Wc masculino e feminino				4,50		4,50	M
7.11	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO						34,00	PT
	Wc masculino e feminino				34,00		34,00	PT
7.12	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")						2,00	UN
	Wc masculino e feminino				2,00		2,00	UN
7.13	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")						3,00	UN
					3,00		3,00	UN
7.14	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)						10,00	UN
					10,00		10,00	UN
7.15	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO						9,00	UN
					9,00		9,00	UN
7.16	BASE EM PREMOLDADO DE CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE P/ INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA						1,00	UN
					1,00		1,00	UN
7.17	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA						1,00	UN
	WC masculino				1,00		1,00	UN
7.18	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)						8,00	UN
	WC masculino e feminino				8,00		8,00	UN
7.19	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR						1,00	UN
	Cozinha				1,00		1,00	UN
7.20	BANCADE DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m						1,00	UN
	Lavatório hall				1,00		1,00	UN
7.21	BANCADE DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)						2,87	M2
	Lavatório hall	0,70	1,00			1,00	0,70	M2
	Bebedouro	0,70	3,10			1,00	2,17	M2
7.22	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA						1,00	UN
	cozinha		1,00			1,00	1,00	UN
7.23	FOSSA E SUMIDOURO - 2X6X2						1,00	UN
			1,00			1,00	1,00	UN
7.24	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L						1,00	UN
			1,00			1,00	1,00	UN
7.25	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")						1,00	UN
			1,00			1,00	1,00	UN
7.26	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")						2,00	UN
			2,00			1,00	2,00	UN
7.27	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"						1,00	UN
			1,00			1,00	1,00	UN
7.28	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")						2,00	UN
			2,00			1,00	2,00	UN
7.29	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA						2,00	UN
			2,00			1,00	2,00	UN
7.30	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR						2,00	UN
			2,00			1,00	2,00	UN
8	COBERTURA							
8.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FE						158,48	M2
	Pátio	9,55	9,60		91,68	1,00	91,68	M2
	Sala 02 (reformada)	8,35	8,00		66,80	1,00	66,80	M2
8.2	TELHA CERÂMICA						1.150,99	M2
	Bloco - Sala 01, 02, 03 e 04 diretoria	42,80	11,50		492,20	1,00	492,20	M2
	Bloco - Sala 05, 06, 07 e 08 banheiro	47,40	10,00		474,00	1,00	474,00	M2
	Bloco - Depósitos cozinha pátio	19,35	9,55		184,79	1,00	184,79	M2
8.3	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA						1.139,06	M2
	proteção inseticida no madeiramento				1.095,06	1,00	1.095,06	M2
	Beiral	220,00	0,10		22,00	2,00	44,00	M2
8.4	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA						111,65	M
	Bloco - Sala 01, 02, 03 e 04 e diretoria	44,90				1,00	44,90	M

ITEM	DESCRIÇÃO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	ÁREA/VOL.	QUANT.	TOTAL	UNID.
	Bloco - Sala 05, 06, 07 e 08 e banheiros	47,40				1,00	47,40	
	Bloco - Depósito cozinha pátio	19,35				1,00	19,35	LS
8.5	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL						280,66	M
	Bloco - Sala 01, 02, 03 e 04 diretoria	108,06				1,00	108,06	
	Bloco - Sala 05, 06, 07 e 08 banheiros	114,80				1,00	114,80	
	Bloco - Depósitos cozinha pátio	57,80				1,00	57,80	
8.6	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)						570,73	M2
	Bloco - Sala 01, 02, 03 e 04 e diretoria 30%	44,90	11,64	0,30		1,00	156,79	
	Bloco - Sala 05, 06, 07 e 08 e banheiros	26,43	9,14			1,00	241,52	
	Bloco - Depósito cozinha pátio	18,50	9,32			1,00	172,42	
8.7	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)						365,85	M2
	Bloco - Sala 01, 02, 03 e 04 e diretoria 70%	44,90	11,64	0,70		1,00	365,85	
8.8	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm						220,00	M
	Bloco - Sala 01, 02, 03 e 04 e diretoria 70%				220,00	1,00	220,00	
9	PISO							
9.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO						110,39	M3
	Sala 01	8,00	6,00	0,10	4,80	1,00	4,80	
	Sala 02	8,00	6,00	0,10	4,80	1,00	4,80	
	Sala 03	8,00	6,00	0,10	4,80	1,00	4,80	
	Sala 04	8,00	6,00	0,10	4,80	1,00	4,80	
	Sala 05	8,00	6,00	0,10	4,80	1,00	4,80	
	Sala 06	8,00	6,00	0,10	4,80	1,00	4,80	
	Sala 07	8,00	6,00	0,10	4,80	1,00	4,80	
	Sala 08	8,00	6,00	0,10	4,80	1,00	4,80	
	Corredor sala 01, 02, 03 e 04 e diretoria (trás)	41,60	2,00	0,10	8,32	1,00	8,32	
	Corredor entre diretoria e sala 03	4,55	6,30	0,10	2,87	1,00	2,87	
	Corredor sala 01, 02, 03 e 04 e diretoria (frente)	41,60	2,00	0,10	8,32	1,00	8,32	
	Acesso a novas salas	4,00	8,05	0,10	3,22	3,00	9,66	
	Corredor sala 05, 06, 07 e 08	44,20	2,50	0,10	11,05	1,00	11,05	
	Hall	3,00	17,50	0,10	5,25	1,00	5,25	
	Pátio	10,80	8,35	0,10	9,02	1,00	9,02	
	Corredor lateral cozinha	4,93	2,40	0,10	1,18	1,00	1,18	
	Diretoria	6,00	4,00	0,10	2,40	2,00	4,80	
	Cozinha	5,65	4,70	0,10	2,66	1,00	2,66	
	Depósito	3,85	3,95	0,10	1,52	2,00	3,04	
	WC masculino e feminino	4,35	6,70	0,10	2,91	2,00	5,82	
9.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm						1.079,96	M2
	Sala 01	8,00	6,00		48,00	1,00	48,00	
	Sala 02	8,00	6,00		48,00	1,00	48,00	
	Sala 03	8,00	6,00		48,00	1,00	48,00	
	Sala 04	8,00	6,00		48,00	1,00	48,00	
	Sala 05	8,00	6,00		48,00	1,00	48,00	
	Sala 06	8,00	6,00		48,00	1,00	48,00	
	Sala 07	8,00	6,00		48,00	1,00	48,00	
	Sala 08	8,00	6,00		48,00	1,00	48,00	
	Corredor sala 01, 02, 03 e 04 e diretoria (trás)	41,60	2,00		83,20	1,00	83,20	
	Corredor entre diretoria e sala 03	4,55	6,30		28,67	1,00	28,67	
	Corredor sala 01, 02, 03 e 04 e diretoria (frente)	41,60	2,00		83,20	1,00	83,20	
	Acesso a novas salas	4,00	8,05		32,20	3,00	96,60	
	Corredor sala 05, 06, 07 e 08	44,20	2,50		110,50	1,00	110,50	
	Hall	3,00	17,50		52,50	1,00	52,50	
	Pátio	10,80	8,35		90,18	1,00	90,18	
	Corredor lateral cozinha	4,93	2,40		11,83	1,00	11,83	
	Diretoria	6,00	4,00		24,00	1,00	24,00	
	Cozinha	5,65	4,70		26,56	1,00	26,56	
	Depósito	3,85	3,95		15,21	2,00	30,42	
	WC masculino e feminino	4,35	6,70		29,15	2,00	58,30	
9.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)						984,68	M2
	Item 8.2				1.079,96	1,00	1.079,96	
9.4	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA						886,99	M2
	Frente da escola	49,30	6,38		314,53	1,00	314,53	
	Circulação entre salas reformadas e novas	49,30	8,20		404,26	1,00	404,26	
	Lateral esquerda da sala 05	1,68	9,30		15,62	1,00	15,62	
	Lateral direita da sala 08	1,43	9,30		13,30	1,00	13,30	
	Lateral esquerda da sala 01	3,55	10,30		36,57	1,00	36,57	
	Lateral direita da sala 04	4,15	10,30		42,75	1,00	42,75	
	Área que liga hall ao pátio	5,60	8,35		46,76	1,00	46,76	
	Área que liga hall ao pátio	4,00	3,30		13,2	1,00	13,20	
9.5	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA						133,03	M3
	Frente da escola	49,30	6,38	0,15	47,18	1,00	47,18	
	Circulação entre salas reformadas e novas	49,30	8,20	0,15	60,64	1,00	60,64	
	Lateral esquerda da sala 05	1,68	9,30	0,15	2,34	1,00	2,34	

262

[Handwritten signature]

ITEM	DESCRIÇÃO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	ÁREA/VOL.	QUANT.	TOTAL	
	Lateral direita da sala 08	1,43	9,30	0,15	1,99	1,00	1,99	
	Lateral esquerda da sala 01	3,55	10,30	0,15	5,48	1,00	5,48	
	Lateral direita da sala 04	4,15	10,30	0,15	6,41	1,00	6,41	
	Área que liga hall ao pátio	5,60	8,35	0,15	7,01	1,00	7,01	
	Área que liga hall ao pátio	4,00	3,30	0,15	1,98	1,00	1,98	
9.6	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO						66,87	M2
	Salas novas	63,80	0,60		38,28	1,00	38,28	
	Depósito pátio cozinha	47,65	0,60		28,59	1,00	28,59	
9.7	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO						115,28	M2
	WC masculino e feminino	6,70	4,35		29,15	2,00	58,30	
	Cozinha	5,65	4,70		26,56	1,00	26,56	
	Depósito 01 e 02	3,85	3,95		15,21	2,00	30,42	
9.8	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm						5,40	M
	WC masculino e feminino				0,95	2,00	1,90	
	Cozinha				0,85	1,00	0,85	
	Depósito 01 e 02				0,85	2,00	1,70	
	WC PCD				0,95	1,00	0,95	
	Lavabo				0,65	2,00	1,30	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA							
10.1	LUMINÁRIA LED COMPLETA (2 X 20) W						87,00	UN
	Sala 01					6,00	6,00	
	Sala 02					6,00	6,00	
	Sala 03					6,00	6,00	
	Sala 04					6,00	6,00	
	Sala 05					6,00	6,00	
	Sala 06					6,00	6,00	
	Sala 07					6,00	6,00	
	Sala 08					6,00	6,00	
	Depósito 01					1,00	1,00	
	Depósito 02					1,00	1,00	
	Cozinha					2,00	2,00	
	Pátio					8,00	8,00	
	WC masculino					2,00	2,00	
	WC feminino					2,00	2,00	
	Diretoria					1,00	1,00	
	Corredor					21,00	21,00	
	WC PCD					1,00	1,00	
10.2	LUMINÁRIA DE TETO PLAFOINER EM PLÁSTICO COM BASE E27 C/ LAMPADA FLUORESCENTE BRANCA 18(UM)						2,00	UN
	-					2,00	2,00	
10.3	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M						2,00	UN
						2,00	2,00	
10.4	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V						15,00	UN
						15,00	15,00	
10.5	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V						11,00	UN
						11,00	11,00	
10.6	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V						8,00	UN
						8,00	8,00	
10.7	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V						58,00	UN
						58,00	58,00	
10.8	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V						37,00	UN
						37,00	37,00	
10.9	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A						1,00	UN
						1,00	1,00	
10.10	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A						1,00	UN
						1,00	1,00	
10.11	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A						1,00	UN
						1,00	1,00	
10.12	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR						1,00	UN
						1,00	1,00	
10.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO						1,00	UN
						1,00	1,00	
10.14	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2						1.348,00	M
						1.348,00	1.348,00	
10.15	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2						6.774,00	M
						6.774,00	6.774,00	
10.16	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A						40,00	UN
						40,00	40,00	
10.17	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")						480,00	M
						480,00	480,00	
10.18	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")						480,00	M
						480,00	480,00	
10.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA						480,00	M

Prefeitura Municipal de Para
 263
 8
 FLS.

ITEM	DESCRIÇÃO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	ÁREA/VOL.	QUANT.	TOTAL	UNID.
10.20	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE					480,00	480,00	UN
						600,00	600,00	UN
10.21	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm					210,00	210,00	M
10.22	FIXAÇÃO ELETROCALHA C/GANCHO VERTICAL					115,00	115,00	UN
10.23	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2					20,00	20,00	UN
10.24	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA					13,00	13,00	UN
10.25	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")					51,00	51,00	M
10.26	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")					20,00	20,00	UN
10.27	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"					131,00	131,00	UN
10.28	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")					5,00	5,00	UN
10.29	CABO COBRE NU 25MM2					78,00	78,00	M
10.30	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO					2,00	2,00	UN
10.31	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO					12,00	12,00	UN
10.32	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2					108,00	108,00	UN
10.33	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA					11,00	11,00	UN
10.34	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2					210,00	210,00	M
10.35	TEE HORIZONTAL PERFORADO 90°					4,00	4,00	UN
10.36	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2					215,00	215,00	M
10.37	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)					11,00	11,00	UN
10.38	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR					1,00	1,00	UN
10.39	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")					30,00	30,00	M
10.40	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")					11,00	11,00	UN
10.41	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")					4,00	4,00	UN
11	PINTURA							
11.1	TEXTURA ACRÍLICA 2 DEMÃO EM PAREDES						1.390,22	M2
	Sala 01 - interno	26,00		2,00	56,00	1,00	56,00	
	Sala 02 - interno	28,00		2,00	56,00	1,00	56,00	
	Sala 04 - interno	28,00		2,00	56,00	1,00	56,00	
	Sala 05 - interno	28,00		2,00	56,00	1,00	56,00	
	Sala 06 - interno	28,00		2,00	56,00	1,00	56,00	
	Sala 07 - interno	28,00		2,00	56,00	1,00	56,00	
	Sala 08 - interno	28,00		2,00	56,00	1,00	56,00	
	Diretoria - interno	20,00		2,00	40,00	1,00	40,00	
	Externo salas 01, 02 e diretoria	53,80		3,00	161,40	1,00	161,40	
	Externo salas 01, 02 e diretoria - empena	14,00		4,00	56,00	1,00	56,00	
	Externo salas 03 e 04	45,50		3,00	136,50	1,00	136,50	
	Externo salas 03 e 04 - empena	14,00		4,00	56,00	1,00	56,00	
	Faxada	2,00		8,90	17,80	1,00	17,80	
	Viga de frente as salas 01, 02, 03e 04	16,50		1,00	16,50	2,00	33,00	
	Corredor salas reformadas - pilares	1,00		2,00	2,00	10,00	20,00	
	Corredor frente salas reformadas -pilares	1,00		1,30	1,30	12,00	15,60	
	Corredor frente salas novas -pilares	1,00		1,30	1,30	12,00	15,60	
	Externo salas 05, 06, 07, 08 e banheiros	53,80		2,00	107,60	2,00	215,20	
	Externo salas 05, 06, 07, 08 e banheiros - empena	6,30		2,00	12,60	4,00	50,40	
	Corredor salas novas - pilares	1,00		1,50	1,50	12,00	18,00	
	Viga de frente as salas 05, 06, 07 e 08 e banheiros	44,20		1,00	44,20	1,00	44,20	
	Depósitos e cozinha	36,56		2,00	73,12	1,00	73,12	
	Depósitos e cozinha - empena	8,35		2,00	16,70	2,00	33,40	
	Pátio pilares	1,00		2,00	2,00	6,00	12,00	
11.2	PINTURA HIDRACOR						1.075,76	M2

264
E

(Handwritten signature/initials)

ITEM	DESCRIÇÃO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	ÁREA/VOL.	QUANT.	TOTAL	MUNICID.
	Muro contorno - lateral esquerdo	50,33		2,20	110,73	2,00	221,46	
	Muro contorno - fundo	106,72		2,20	234,78	1,00	234,78	
	Muro contorno - lateral direito	140,80		2,20	309,76	2,00	619,52	
11.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						87,75	FL 02
	Sala 01 - porta - coef. pintura 3x	0,80	3,00	2,10	5,04	1,00	5,04	
	Sala 02 - porta - coef. pintura 3x	0,80	3,00	2,10	5,04	1,00	5,04	
	Sala 03 - porta - coef. pintura 3x	0,80	3,00	2,10	5,04	1,00	5,04	
	Sala 04 - porta - coef. pintura 3x	0,80	3,00	2,10	5,04	1,00	5,04	
	Sala 05 - porta - coef. pintura 3x	0,80	3,00	2,10	5,04	1,00	5,04	
	Sala 06 - porta - coef. pintura 3x	0,80	3,00	2,10	5,04	1,00	5,04	
	Sala 07 - porta - coef. pintura 3x	0,80	3,00	2,10	5,04	1,00	5,04	
	Sala 08 - porta - coef. pintura 3x	0,80	3,00	2,10	5,04	1,00	5,04	
	Diretoria - coef. pintura 3x	0,80	3,00	2,10	5,04	1,00	5,04	
	Banheiros - coef. pintura 3x	0,90	3,00	2,10	5,67	2,00	11,34	
	Lavabo sala 02 - coef. pintura 3x	0,60	3,00	2,10	3,78	1,00	3,78	
	lavabo diretoria - coef. pintura 3x	0,60	3,00	2,10	3,78	1,00	3,78	
	Depósito - coef. pintura 3x	0,80	3,00	2,10	5,04	2,00	10,08	
	Cozinha - coef. pintura 3x	0,80	3,00	2,10	5,04	1,00	5,04	
	WC PCD	0,90	3,00	3,10	8,37	1,00	8,37	
11.4	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA						87,75	M2
	item 11.3				87,75	1,00	87,75	
11.5	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS						87,75	M2
	item 11.3				87,75	1,00	87,75	
12	MURO E FECHAMENTOS							
12.1	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUR						49,60	M
	Gradil entrada	49,60			49,60	1,00	49,60	
13	LIMPEZA DA OBRA							
13.1	LIMPEZA GERAL						1.571,49	M2
	Limpeza Geral - interno e externo	49,60	27,80		1.378,88	1,00	1.378,88	
		20,60	9,35		192,61	1,00	192,61	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍBAS
 TFS: _____