



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES PINTO
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ EMÍDIO SALES - BOA VIDA - SANTA QUITÉRIA, CE
DATA:	19/01/2026
FONTE:	BASE DE PREÇOS (TABELA SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA Nº 028.1) SEINFRA - CE
BDI:	26,77%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/BDI (R\$)	PR. UNIT. C/BDI (R\$)	PR. TOTAL C/BDI (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	3,00	385,95	489,29	1.467,87
1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	143,82	7,15	9,06	1.303,01
1.3	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	126,73	10,44	13,24	1.677,91
1.4	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	9,58	62,63	79,40	760,65
1.5	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESENTES	M2	44,10	16,70	21,17	933,60
2.0 MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	13,71	48,92	62,02	850,29
2.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6,85	31,38	39,78	272,49
2.3	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	59,31	108,38	137,40	8.149,19
3.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
3.1	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	6,85	576,54	730,91	5.006,73
3.2	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	176,72	130,01	164,82	29.126,99
3.3	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	176,72	26,00	32,96	5.824,69
3.4	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,84	495,65	628,36	4.926,34
3.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	680,50	11,96	15,16	10.316,38
3.6	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	25,92	77,54	98,30	2.547,94
3.7	C1401	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	60,48	162,96	206,59	12.494,56
3.8	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	7,84	159,08	201,67	1.581,09
4.0 COBERTURA								
4.1	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	M2	223,21	108,42	137,45	30.680,21
4.2	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M2	223,21	70,31	89,14	19.896,94
4.3	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	34,76	30,10	38,16	1.326,44
4.4	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	52,56	14,00	17,75	932,94
4.5	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	687,96	51,14	64,83	44.600,45
5.0 PAREDES E PAINÉIS								
5.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	273,97	62,98	79,84	21.873,76
5.2	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	38,75	503,66	638,51	24.742,26
6.0 REVESTIMENTOS								
6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	489,16	7,42	9,41	4.603,00
6.2	C3029	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	118,65	44,77	56,76	6.734,57
6.3	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	489,16	37,04	46,96	22.970,95
6.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	112,44	108,24	137,22	15.429,02
6.5	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	112,44	9,63	12,21	1.372,89
6.6	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	8,10	95,24	120,74	977,99
6.7	C4431	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	144,54	124,60	157,96	22.831,54
6.8	C1126	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	133,49	20,66	26,19	3.496,10
7.0 PISOS								
7.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	20,53	647,03	820,27	16.840,14
7.2	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	20,53	25,46	32,28	662,71
7.3	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	35,60	103,12	130,73	4.653,99
7.4	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	32,00	9,63	12,21	390,72
7.5	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	96,00	136,06	172,49	16.559,04
7.6	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	61,49	109,79	139,19	8.558,79
8.0 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS								
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
8.1	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	545,73	691,85	1.383,70
8.2	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	48,00	24,03	30,46	1.462,08
8.3	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	30,00	32,10	40,69	1.220,70
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
8.4	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	28,00	17,97	22,78	637,84
8.5	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	75,00	24,78	31,41	2.355,75
8.6	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	75,00	42,14	53,42	4.006,50
8.7	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	465,14	589,68	1.769,04
8.8	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	3,00	56,00	70,99	212,97
8.9	C4926	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	59,56	75,51	302,04
INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS								
8.10	C0660	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	50,00	65,22	82,68	4.134,00
8.11	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	70,00	42,14	53,42	3.739,40
9.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
9.1	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	382,16	484,48	484,48
9.2	C1119	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	99,06	125,58	753,48



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES PINTO
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ EMÍDIO SALES - BOA VIDA - SANTA QUITÉRIA, CE
DATA:	19/01/2026
FONTE:	BASE DE PREÇOS (TABELA SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA Nº 028.1) SEINFRA - CE
BDI:	26,77%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/BDI (R\$)	PR. UNIT. C/BDI (R\$)	PR. TOTAL C/BDI (R\$)
9.3	C1124	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	99,06	125,58	251,16
9.4	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	800,00	6,91	8,76	7.008,00
9.5	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	30,90	39,17	195,85
9.6	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	17,52	22,21	66,63
9.7	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	15,00	18,43	23,36	350,40
9.8	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	324,91	411,90	411,90
9.9	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	266,00	17,50	22,19	5.902,54
9.10	C1678	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	13,00	54,11	68,60	891,80
9.11	C4807	SEINFRA	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	12,00	224,13	284,14	3.409,68
10.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS							56.562,00
10.1	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	55,14	640,10	811,48	44.745,01
10.2	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,00	311,95	395,47	2.768,29
10.3	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	7,00	179,43	227,47	1.592,29
10.4	C4560	SEINFRA	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	7,00	277,82	352,21	2.465,47
10.5	C4557	SEINFRA	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	6,24	630,91	799,83	4.990,94
11.0	LOUÇAS E METAIS							19.055,27
11.1	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	77,78	98,61	295,83
11.2	C2170	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	108,51	137,56	137,56
11.3	C0355	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00	746,88	946,85	1.893,70
11.4	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	13,22	16,76	83,80
11.5	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	661,55	838,68	4.193,40
11.6	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	667,15	845,78	845,78
11.7	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,40	524,98	665,54	2.262,84
11.8	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	34,26	43,43	260,58
11.9	C1990	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	6,00	53,36	67,65	405,90
11.10	C4642	SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	6,00	694,47	880,41	5.282,46
11.11	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,00	195,90	248,35	248,35
11.12	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.208,36	1.531,89	1.531,89
11.13	C1792	SEINFRA	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	636,24	806,59	1.613,18
12.0	PINTURA							114.925,44
12.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	328,23	12,83	16,27	5.340,30
12.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2.262,54	21,07	26,71	60.432,44
12.3	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.494,61	22,85	28,97	43.298,85
12.4	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	103,96	44,42	56,31	5.853,85
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							7.247,06
13.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	96,00	12,92	16,38	1.572,48
13.2	C2222	SEINFRA	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	7,91	566,14	717,72	5.674,58
14.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							17.854,10
14.1	CXXXX	PROPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	%	100,00	140,84	178,54	17.854,10
TOTAL GERAL (R\$)							613.967,99	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 613.967,99 (SEISCENTOS E TREZE MIL, NOVECENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS)

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES PINTO						
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ EMÍDIO SALES, BOA VIDA, SANTA QUITÉRIA, CE						
DATA:	19/01/2026						
FONTE:	BASE DE PREÇOS (TABELA SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA Nº 028.1) SEINFRA - CE						
BDI:	26,77%						
MEMORIAL DE CALCULO							
ITEM	SERVIÇOS	COMP.(M)	LARG.(M)	ALT.(M)	QUANT. (UN)	TOTAL	UNIDADE
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	-	-	-	-	3,00	M2
	PLACA	2,00	1,50	-	1,00	3,00	-
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	-	-	-	-	143,82	M2
	BANHEIROS MASC. E FEM.	8,30	4,30	-	1,00	35,69	
	SALAS	16,45	6,30	-	1,00	103,64	
	BANHEIRO PNE	2,30	1,95	-	1,00	4,49	
1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA EXTERNO	-	-	-	-	126,73	M2
	SALA 01	21,60	-	0,50	1,00	10,80	
	SALA 02	21,60	-	0,50	1,00	10,80	
	SALA 03	21,60	-	0,50	1,00	10,80	
	SALA 04	21,60	-	0,50	1,00	10,80	
	SALA 05	15,60	-	0,50	1,00	7,80	
	SALA 06	21,35	-	0,50	1,00	10,68	
	SALA 07	22,30	-	0,50	1,00	11,15	
	SALA 08	22,30	-	0,50	1,00	11,15	
	SALA 09	22,30	-	0,50	1,00	11,15	
	SALA 10	22,30	-	0,50	1,00	11,15	
	SALA 11	22,10	-	0,50	1,00	11,05	
	SALA AAE	12,10	-	0,50	1,00	6,05	
	DEPÓSITO	6,70	-	0,50	1,00	3,35	
1.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	-	-	-	-	9,58	M3
	BANHEIROS	12,90	0,15	3,00	1,00	5,81	
	FACHADA	9,30	0,15	2,70	1,00	3,77	
1.5	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	-	-	-	-	44,10	M2
	RETIRADAS DE PORTAS DE 0,80x2,10m	0,80	-	2,10	22,00	36,96	
	RETIRADAS DE PORTAS DE 0,60x2,10m	0,60	-	2,10	4,00	5,04	
	RETIRADAS DE PORTAS DE 1,00x2,10m	1,00	-	2,10	1,00	2,10	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	COMP.(M)	LARG.(M)	ALT.(M)	QUANT. (UN)	TOTAL	UNIDADE
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	-	-	-	-	13,71	M3
	AMPLIAÇÃO						
	BANHEIROS NOVOS (MASC. - FEM - PNE)	34,80	0,40	0,40	1,00	5,57	
	SALAS DE AULAS (14 E 15)	50,90	0,40	0,40	1,00	8,14	
2.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	-	-	-	-	6,85	M3
	AMPLIAÇÃO						
	BANHEIROS NOVOS (MASC. - FEM - PNE)	34,80	0,20	0,40	1,00	2,78	
	SALAS DE AULAS (14 E 15)	50,90	0,20	0,40	1,00	4,07	
2.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	-	-	-	-	59,31	M3
	AMPLIAÇÃO						
	BANHEIROS MASC. E FEM.	8,30	4,30	0,30	1,00	10,71	
	BANHEIRO PNE	2,30	1,95	0,30	1,00	1,35	
	SALAS DE AULAS (14 E 15)	8,00	6,00	0,30	1,00	14,40	
	SALA 15	8,00	6,00	0,30	1,00	14,40	
	CIRCULAÇÃO I	17,55	2,00	0,30	1,00	10,53	
	PISO II	6,36	4,15	0,30	1,00	7,92	
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	COMP.(M)	LARG.(M)	ALT.(M)	QUANT. (UN)	TOTAL	UNIDADE
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	-	-	0,00	-	6,85	M3
	AMPLIAÇÃO						
	BANHEIROS MASC., FEM., PNE.	34,80	0,20	0,40	1,00	2,78	
	SALAS DE AULAS (14 E 15)	50,90	0,20	0,40	1,00	4,07	
3.2	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	-	-	-	-	176,72	M2
	BANHEIROS MASC. E FEM.	8,30	4,30	-	1,00	35,69	
	BANHEIROS PNE.	2,30	1,95	-	1,00	4,49	
	SALAS DE AULAS (14 E 15)	16,45	8,30	-	1,00	136,54	
3.3	ARMADURA DE TELA DE AÇO	-	-	-	-	176,72	M2
	BANHEIROS MASC. E FEM.	8,30	4,30	-	1,00	35,69	
	BANHEIROS PNE.	2,30	1,95	-	1,00	4,49	
	SALAS DE AULAS (14 E 15)	16,45	8,30	-	1,00	136,54	
3.4	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	-	-	-	-	7,84	M3
	AMPLIAÇÃO						

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES PINTO
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ EMÍDIO SALES, BOA VIDA, SANTA QUITÉRIA, CE
DATA:	19/01/2026
FONTE:	BASE DE PREÇOS (TABELA SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA Nº 028.1) SEINFRA - CE
BDI:	26,77%

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	SERVIÇOS						
	BANHEIROS						
	PILARES - BANHEIROS MASC., FEM., PNE.	0,15	0,15	3,00	8,00	0,54	
	CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR(BANHEIROS)	34,80	0,15	0,15	1,00	0,78	
	CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR (BANHEIROS)	34,80	0,15	0,15	1,00	0,78	
	SALAS DE AULAS (14 E 15)						
	PILARES	0,15	0,15	3,00	18,00	1,22	
	CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR(SALAS)	50,90	0,15	0,15	1,00	1,15	
	CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR (SALAS)	50,90	0,15	0,15	1,00	1,15	
	FACHADA						
	PILARES	0,15	0,15	3,72	8,00	0,67	
	CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR	10,00	0,15	0,15	1,00	0,23	
	CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR	30,38	0,15	0,15	1,00	0,68	
	FACHADA LÁPIS						
	LÁPIS	0,20	0,20	2,90	3,00	0,35	
	LÁPIS	0,20	0,20	2,40	3,00	0,29	
3.5	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm			VOLUME (M3)	COEFICIENTE (KG/M2)	680,50	KG
	AMPLIAÇÃO						
	BANHEIROS						
	PILARES - BANHEIROS MASC., FEM., PNE.		0,54		80,00	43,20	
	CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR(BANHEIROS)		0,78		81,00	63,18	
	CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR (BANHEIROS)		0,78		82,00	63,96	
	SALAS DE AULAS (14 E 15)						
	PILARES		1,22		88,00	107,36	
	CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR(SALAS)		1,15		89,00	102,35	
	CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR (SALAS)		1,15		90,00	103,50	
	FACHADA						
	PILARES		0,67		88,00	58,96	
	CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR		0,23		89,00	20,47	
	CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR		0,68		90,00	61,20	
	FACHADA LÁPIS						
	PILARES		0,64		88,00	56,32	
3.6	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X			VOLUME (M3)	COEFICIENTE (M2/M3)	25,92	M2
	AMPLIAÇÃO						
	BANHEIROS						
	CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR(BANHEIROS)		0,78		12,00	9,36	
	SALAS DE AULAS (14 E 15)						
	CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR (SALAS)		1,15		12,00	13,80	
	FACHADA						
	CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR		0,23		12,00	2,76	
3.7	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X			VOLUME (M3)	COEFICIENTE (M2/M3)	60,48	M2
	AMPLIAÇÃO						
	BANHEIROS						
	PILARES - BANHEIROS MASC., FEM., PNE.		0,54		12,00	6,48	
	CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR (BANHEIROS)		0,78		12,00	9,36	
	SALAS DE AULAS (14 E 15)						
	PILARES		1,22		12,00	14,64	
	CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR (SALAS)		1,15		12,00	13,80	
	FACHADA						
	PILARES		0,67		12,00	8,04	
	CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR		0,68		12,00	8,16	
3.8	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	-	-	-	-	7,84	M3
	IGUAL ITEM 3.4					7,84	
4.0	COBERTURA	COMP.(M)	LARG.(M)	ALT.(M)	QUANT. (UN)	TOTAL	UNIDADE
4.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	-	-	-	-	223,21	M2
	AMPLIAÇÃO						
	BANHEIROS MASC. E FEM.	8,30	4,30		1,00	35,69	
	BANHEIRO PNE	2,30	1,95		1,00	4,49	
	SALAS DE AULAS (14 E 15)						
	SALAS	17,80	8,80		1,00	156,64	
	CIRCULAÇÃO						
	CORREDOR	6,36	4,15		1,00	26,39	
4.2	TELHA CERÂMICA	-	-	-	-	223,21	M2

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES PINTO						
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ EMÍDIO SALES, BOA VIDA, SANTA QUITÉRIA, CE						
DATA:	19/01/2026						
FONTE:	BASE DE PREÇOS (TABELA SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA Nº 028.1) SEINFRA - CE						
BDI:	26,77%						
MEMORIAL DE CALCULO							
ITEM	SERVIÇOS						
	AMPLIAÇÃO						
	BANHEIROS MASC. E FEM.	8,30	4,30		1,00	35,69	
	BANHEIRO PNE	2,30	1,95		1,00	4,49	
	SALAS DE AULAS (14 E 15)						
	SALAS	17,80	8,80		1,00	156,64	
	CIRCULAÇÃO						
	CORREDOR	6,36	4,15		1,00	26,39	
4.3	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	-	-	-	-	34,76	M
	BANHEIROS						
	BANHEIROS MASC. E FEM.	10,60				10,60	
	SALAS DE AULAS (14 E 15)						
	SALAS	17,80			1,00	17,80	
	CIRCULAÇÃO						
	CORREDOR	6,36			1,00	6,36	
4.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	-	-	-	-	52,56	M
	AMPLIAÇÃO						
	BANHEIROS NOVOS	10,60			1,00	10,60	
	SALAS DE AULAS (14 E 15)	35,60			1,00	35,60	
	CORREDOR	6,36			1,00	6,36	
4.5	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	-	-	-	-	687,96	M2
	BLOCO 01	32,55	7,68	-	1,00	249,98	
	BLOCO 02	17,09	4,30	-	1,00	73,49	
	BLOCO 03	44,45	8,20	-	1,00	364,49	
5.0	PAREDES E PAINES	COMP.(M)	LARG.(M)	ALT.(M)	QUANT. (UN)	TOTAL	UNIDADE
5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	-	-	-	-	273,97	M2
	AMPLIAÇÃO						
	BANHEIROS NOVOS	34,80		3,00	1,00	104,40	
	SALAS DE AULAS (14 E 15)	50,90		3,00	1,00	152,70	
	PORTICO FACHADA - AZUL	17,38		1,25	1,00	21,73	
	PORTICO FACHADA - AMARELO	12,06		1,00	1,00	12,06	
	DESCONTOS					16,92	
	A1		0,80	2,10	4,00	6,72	
	A4		1,00	2,10	1,00	2,10	
	JV1		0,60	0,50	3,00	0,90	
	JV2		1,50	1,20	4,00	7,20	
5.2	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	-	-	-	-	38,75	M2
	BANHEIROS FEMININO NOVO	12,30		2,10	1,00	25,83	
	BANHEIROS MASCULINO NOVO	11,55		2,10	1,00	24,26	
	DESCONTOS					11,34	
	A1		0,60	2,10	9,00	11,34	
6.0	REVESTIMENTOS	COMP.(M)	LARG.(M)	ALT.(M)	QUANT. (UN)	TOTAL	UNIDADE
6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	-	-	-	-	489,16	M2
	RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS EXTERNO						
	SALA 01	21,60	-	0,50	1,00	10,80	
	SALA 02	21,60	-	0,50	1,00	10,80	
	SALA 03	21,60	-	0,50	1,00	10,80	
	SALA 04	21,60	-	0,50	1,00	10,80	
	SALA 05	15,60	-	0,50	1,00	7,80	
	SALA 06	21,35	-	0,50	1,00	10,68	
	SALA 07	22,30	-	0,50	1,00	11,15	
	SALA 08	22,30	-	0,50	1,00	11,15	
	SALA 09	22,30	-	0,50	1,00	11,15	
	SALA 10	22,30	-	0,50	1,00	11,15	
	SALA 11	22,10	-	0,50	1,00	11,05	
	SALA AAE	12,10	-	0,50	1,00	6,05	
	DEPÓSITO	6,70	-	0,50	1,00	3,35	
	AMPLIAÇÃO						
	SALA 14 E 15 (INTERNO)	56,00	-	3,00	1,00	168,00	
	SALA 14 E 15 (EXTERNO)	45,50		3,00	1,00	136,50	

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES PINTO						
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ EMÍDIO SALES, BOA VIDA, SANTA QUITÉRIA, CE						
DATA:	19/01/2026						
FONTE:	BASE DE PREÇOS (TABELA SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA Nº 028.1) SEINFRA - CE						
BDI:	26,77%						
MEMORIAL DE CALCULO							
ITEM	SERVIÇOS						
	BANHEIROS (EXTERNO)	24,95		3,00	1,00	74,85	
	DESCONTOS						
	A1		0,80	2,10	4,00	6,72	
	A4		1,00	2,10	1,00	2,10	
	JV1		0,60	0,50	3,00	0,90	
	JV2		1,50	1,20	4,00	7,20	
6.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	-	-	-	-	118,65	M2
	BANHEIROS MASC., FEM.	31,96	-	3,00	1,00	95,88	
	BANHEIRO PNE.	7,59	-	3,00	1,00	22,77	
6.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	-	-	-	-	489,16	M2
	RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS						
	EXTERNO						
	SALA 01	21,60	-	0,50	1,00	10,80	
	SALA 02	21,60	-	0,50	1,00	10,80	
	SALA 03	21,60	-	0,50	1,00	10,80	
	SALA 04	21,60	-	0,50	1,00	10,80	
	SALA 05	15,60	-	0,50	1,00	7,80	
	SALA 06	21,35	-	0,50	1,00	10,68	
	SALA 07	22,30	-	0,50	1,00	11,15	
	SALA 08	22,30	-	0,50	1,00	11,15	
	SALA 09	22,30	-	0,50	1,00	11,15	
	SALA 10	22,30	-	0,50	1,00	11,15	
	SALA 11	22,10	-	0,50	1,00	11,05	
	SALA AAE	12,10	-	0,50	1,00	6,05	
	DEPÓSITO	6,70	-	0,50	1,00	3,35	
	AMPLIAÇÃO						
	SALA 14 E 15 (INTERNO)	56,00	-	3,00	1,00	168,00	
	SALA 14 E 15 (EXTERNO)	45,50	-	3,00	1,00	136,50	
	BANHEIROS (EXTERNO)	24,95	-	3,00	1,00	74,85	
	DESCONTOS						
	A1		0,80	2,10	4,00	6,72	
	A4		1,00	2,10	1,00	2,10	
	JV1		0,60	0,50	3,00	0,90	
	JV2		1,50	1,20	4,00	7,20	
6.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	-	-	-	-	112,44	M2
	AMPLIAÇÃO						
	BANHEIROS MASC. E FEM.	16,00	-	3,00	2,00	96,00	
	BANHEIRO PNE	7,60	-	3,00	1,00	22,80	
	DESCONTOS					6,36	
	A1		0,80	2,10	2,00	3,36	
	A4		1,00	2,10	1,00	2,10	
	JV1		0,60	0,50	3,00	0,90	
6.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	-	-	-	-	112,44	M2
	AMPLIAÇÃO						
	BANHEIROS MASC. E FEM.	16,00	-	3,00	2,00	96,00	
	BANHEIRO PNE	7,60	-	3,00	1,00	22,80	
	DESCONTOS					6,36	
	A1		0,80	2,10	2,00	3,36	
	A4		1,00	2,10	1,00	2,10	
	JV1		0,60	0,50	3,00	0,90	
6.6	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	-	-	-	-	8,10	M
	JV1		0,60	0,50	3,00	0,90	
	JV2		1,50	1,20	4,00	7,20	
6.7	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	-	-	-	-	144,54	M2
	FACHADA						
	MURO	11,10	-	2,70	1,00	29,97	
	PAREDE GRANDIL	23,50	-	1,00	2,00	47,00	
	PORTICO FACHADA - AZUL	17,38	-	1,25	2,00	43,45	
	PORTICO FACHADA - AMARELO	12,06	-	1,00	2,00	24,12	

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES PINTO						
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ EMÍDIO SALES, BOA VIDA, SANTA QUITÉRIA, CE						
DATA:	19/01/2026						
FONTE:	BASE DE PREÇOS (TABELA SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA Nº 028.1) SEINFRA - CE						
BDI:	26,77%						
MEMORIAL DE CALCULO							
ITEM	SERVIÇOS						
6.8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	-	-	-	-	133,49	M2
	FACHADA						
	MURO	11,10	-	2,70	1,00	29,97	
	PAREDE GRANDIL	23,50	-	1,00	2,00	47,00	
	PORTICO FACHADA - AZUL	16,20	-	1,00	2,00	32,40	
	PORTICO FACHADA - AMARELO	12,06	-	1,00	2,00	24,12	
7.0		COMP.(M)	LARG.(M)	ALT.(M)	QUANT. (UN)	TOTAL	UNIDADE
7.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	-	-	-	-	20,53	M3
	AMPLIAÇÃO						
	BANHEIROS MASC. E FEM.	8,30	4,30	0,10	1,00	3,57	
	BANHEIRO PNE	2,30	1,95	0,10	1,00	0,45	
	SALAS DE AULAS (14 E 15)	16,45	6,30	0,10	1,00	10,36	
	CORREDOR I	17,55	2,00	0,10	1,00	3,51	
	CORREDOR II	6,36	4,15	0,10	1,00	2,64	
7.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	-	-	-	-	20,53	M2
	AMPLIAÇÃO						
	BANHEIROS MASC. E FEM.	8,30	4,30	0,10	1,00	3,57	
	BANHEIRO PNE	2,30	1,95	0,10	1,00	0,45	
	SALAS DE AULAS (14 E 15)	16,45	6,30	0,10	1,00	10,36	
	CORREDOR I	17,55	2,00	0,10	1,00	3,51	
	CORREDOR II	6,36	4,15	0,10	1,00	2,64	
7.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	-	-	-	-	35,60	M2
	BANHEIROS MASC. E FEM.	4,00	4,00	-	2,00	32,00	
	BANHEIRO PNE	2,00	1,80	-	1,00	3,60	
7.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	-	-	-	-	32,00	M2
	BANHEIROS MASC. E FEM.	4,00	4,00	-	2,00	32,00	
	BANHEIRO PNE	2,00	1,80	-	1,00	3,60	
7.5	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	-	-	-	-	96,00	M2
	AMPLIAÇÃO						
	SALA 14	8,00	6,00	-	1,00	48,00	
	SALA 15	8,00	6,00	-	1,00	48,00	
7.6	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	-	-	-	-	61,49	M2
	CORREDOR I	17,55	2,00	-	1,00	35,10	
	CORREDOR II	6,36	4,15	-	1,00	26,39	
8.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	COMP.(M)	LARG.(M)	ALT.(M)	QUANT. (UN)	TOTAL	UNIDADE
8.1	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	-	-	-	-	2,00	UN
8.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	-	-	-	-	48,00	M
8.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	-	-	-	-	30,00	M
8.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	-	-	-	-	28,00	M
8.5	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	-	-	-	-	75,00	M
8.6	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	-	-	-	-	75,00	M
8.7	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	-	-	-	-	3,00	UN
8.8	RALO SECO PVC RÍGIDO	-	-	-	-	3,00	UN
8.9	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	-	-	-	-	3,00	UN
8.10	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	-	-	-	-	50,00	M
8.11	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	-	-	-	-	20,00	M
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	COMP.(M)	LARG.(M)	ALT.(M)	QUANT. (UN)	TOTAL	UNIDADE
9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	-	-	-	-	1,00	UN
9.2	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	-	-	-	-	6,00	UN
9.3	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	-	-	-	-	2,00	UN
9.4	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	-	-	-	-	800,00	M
9.5	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	-	-	-	-	5,00	UN
9.6	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	-	-	-	-	3,00	UN
9.7	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	-	-	-	-	15,00	UN
9.8	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	-	-	-	-	1,00	UN
9.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	-	-	-	-	266,00	M

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES PINTO						
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ EMÍDIO SALES, BOA VIDA, SANTA QUITÉRIA, CE						
DATA:	19/01/2026						
FONTE:	BASE DE PREÇOS (TABELA SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA Nº 028.1) SEINFRA - CE						
BDI:	26,77%						
MEMORIAL DE CALCULO							
ITEM	SERVIÇOS						
9.10	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	-	-	-	-	13,00	UN
9.11	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	-	-	-	-	12,00	UN
10.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	COMP.(M)	LARG.(M)	ALT.(M)	QUANT. (UN)	TOTAL	UNIDADE
10.1	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA					55,14	M2
	A1		0,80	2,10	24,00	40,32	
	A2		0,60	1,50	9,00	8,10	
	A3		0,60	2,10	2,00	2,52	
	A4		1,00	2,10	2,00	4,20	
10.2	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	-	-	-	-	7,00	M2
	JV 1		0,60	0,50	3,00	3,00	
	JV 2		1,50	1,20	4,00	4,00	
10.3	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	-	-	-	-	7,00	M2
	JV 1		0,60	0,50	3,00	3,00	
	JV 2		1,50	1,20	4,00	4,00	
10.4	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	-	-	-	-	7,00	M2
	JV 1		0,60	0,50	3,00	3,00	
	JV 2		1,50	1,20	4,00	4,00	
10.5	PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINES 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 □	-	-	-	-	6,24	M2
	PORTÃO DA FACHADA		2,40	2,60	1,00	6,24	
11.0	LOUÇAS E METAIS	COMP.(M)	LARG.(M)	ALT.(M)	QUANT. (UN)	TOTAL	UNIDADE
11.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	-	-	-	-	3,00	UN
11.2	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	-	-	-	-	1,00	UN
11.3	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	-	-	-	-	2,00	UN
11.4	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	-	-	-	-	5,00	UN
11.5	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	-	-	-	-	5,00	UN
11.6	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	-	-	-	-	1,00	UN
11.7	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	-	-	-	-	3,40	M2
	BANHEIROS MASC. E FEM.	-	1,50	1,00	2,00	3,00	
	BANHEIRO PNE	-	0,80	0,50	1,00	0,40	
11.8	PORTA PAPEL METÁLICO	-	-	-	-	6,00	UN
11.9	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	-	-	-	-	6,00	UN
11.10	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	-	-	-	-	1,00	UN
11.11	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	-	-	-	-	1,00	M
11.12	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	-	-	-	-	1,00	UN
11.13	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	-	-	-	-	2,00	UN
12.0	PINTURA	COMP.(M)	LARG.(M)	ALT.(M)	QUANT. (UN)	TOTAL	UNIDADE
12.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	-	-	-	-	328,23	M2
	RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS						
	INTERNO						
	SALA 01	28,90	-	0,50	1,00	14,45	
	SALA 02	28,90	-	0,50	1,00	14,45	
	SALA 03	28,90	-	0,50	1,00	14,45	
	SALA 04	28,90	-	0,50	1,00	14,45	
	SALA 05	27,10	-	0,50	1,00	13,55	
	SALA 06	27,10	-	0,50	1,00	13,55	
	SALA 07	28,40	-	0,50	1,00	14,20	
	SALA 08	28,40	-	0,50	1,00	14,20	
	SALA 09	28,40	-	0,50	1,00	14,20	
	SALA 10	28,40	-	0,50	1,00	14,20	
	SALA 11	28,20	-	0,50	1,00	14,10	
	SALA 12	28,90	-	0,50	1,00	14,45	
	SALA 13	28,90	-	0,50	1,00	14,45	
	SALA 14	28,00	-	3,00	1,00	84,00	
	SALA 15	28,00	-	3,00	1,00	84,00	
	SALA AEE	18,20	-	0,50	1,00	9,10	

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES PINTO
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ EMÍDIO SALES, BOA VIDA, SANTA QUITÉRIA, CE
DATA:	19/01/2026
FONTE:	BASE DE PREÇOS (TABELA SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA Nº 028.1) SEINFRA - CE
BDI:	26,77%

MEMORIAL DE CALCULO							
ITEM	SERVIÇOS						
	DEPÓSITO I	21,30	-	0,50	1,00	10,65	
	DEPÓSITO II	21,30	-	0,50	1,00	10,65	
	SALA AEE II	15,53	-	0,50	1,00	7,77	
	DEP.	11,00	-	0,50	1,00	5,50	
	DIRETÓRIA	14,00	-	0,50	1,00	7,00	
	DESCONTOS					75,14	
	A1		0,80	2,10	24,00	40,32	
	A2		0,60	1,50	9,00	8,10	
	A3		0,60	2,10	2,00	2,52	
	A4		1,00	2,10	2,00	4,20	
	JV 1		2,00	1,20	18,00	18,00	
	JV 2		0,75	0,60	2,00	2,00	
12.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	-	-	-	-	2262,54	M2
	RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS INTERNO						
	SALA 01	28,90	-	3,00	1,00	86,70	
	SALA 02	28,90	-	3,00	1,00	86,70	
	SALA 03	28,90	-	3,00	1,00	86,70	
	SALA 04	28,90	-	3,00	1,00	86,70	
	SALA 05	27,10	-	3,00	1,00	81,30	
	SALA 06	27,10	-	3,00	1,00	81,30	
	SALA 07	28,40	-	3,00	1,00	85,20	
	SALA 08	28,40	-	3,00	1,00	85,20	
	SALA 09	28,40	-	3,00	1,00	85,20	
	SALA 10	28,40	-	3,00	1,00	85,20	
	SALA 11	28,20	-	3,00	1,00	84,60	
	SALA 12	28,90	-	3,00	1,00	86,70	
	SALA 13	28,90	-	3,00	1,00	86,70	
	SALA 14	28,00	-	3,00	1,00	84,00	
	SALA 15	28,00	-	3,00	1,00	84,00	
	SALA AEE	18,20	-	3,00	1,00	54,60	
	DEPÓSITO I	21,30	-	3,00	1,00	63,90	
	DEPÓSITO II	21,30	-	3,00	1,00	63,90	
	SALA AEE II	15,53	-	3,00	1,00	46,59	
	DEP.	11,00	-	3,00	1,00	33,00	
	DIRETÓRIA	14,00	-	3,00	1,00	42,00	
	DESCONTOS					75,14	
	A1		0,80	2,10	24,00	40,32	
	A2		0,60	1,50	9,00	8,10	
	A3		0,60	2,10	2,00	2,52	
	A4		1,00	2,10	2,00	4,20	
	JV 1		2,00	1,20	18,00	18,00	
	JV 2		0,75	0,60	2,00	2,00	
	TETO					757,49	
	SALA 01	7,30	7,15	-	1,00	52,20	
	SALA 02	7,30	7,15	-	1,00	52,20	
	SALA 03	7,30	7,15	-	1,00	52,20	
	SALA 04	7,30	7,15	-	1,00	52,20	
	SALA 05	7,80	5,75	-	1,00	44,85	
	SALA 06	7,80	5,75	-	1,00	44,85	
	SALA 07	8,10	6,10	-	1,00	49,41	
	SALA 08	8,10	6,10	-	1,00	49,41	
	SALA 09	8,10	6,10	-	1,00	49,41	
	SALA 10	8,10	6,10	-	1,00	49,41	
	SALA 11	8,00	6,10	-	1,00	48,80	
	SALA 12	7,30	7,15	-	1,00	52,20	
	SALA 13	7,30	7,15	-	1,00	52,20	
	SALA 14	8,00	6,00	-	1,00	48,00	
	SALA 15	8,00	6,00	-	1,00	48,00	
	SALA AEE	3,00	6,10	-	1,00	18,30	
	DEPÓSITO I	3,35	7,30	-	1,00	24,46	

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES PINTO						
LOCAL.:	AVENIDA JOSÉ EMÍDIO SALES, BOA VIDA, SANTA QUITÉRIA, CE						
DATA.:	19/01/2026						
FONTE.:	BASE DE PREÇOS (TABELA SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA Nº 028.1) SEINFRA - CE						
BDI.:	26,77%						
MEMORIAL DE CALCULO							
ITEM	SERVIÇOS						
	DEPÓSITO II	3,35	7,30	-	1,00	24,46	
	SALA AEE II	3,37	4,00	-	1,00	13,48	
	DEP.	1,50	4,00	-	1,00	6,00	
	DIRETÓRIA	3,00	4,00	-	1,00	12,00	
	BHO. DIRETÓRIA	1,95	1,85	-	1,00	3,61	
	COZINHA	4,22	2,90	-	1,00	12,24	
	DEPÓSITO - COZINHA	2,22	0,90	-	1,00	2,00	
12.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	-	-	-	-	1494,61	M2
	ESCOLA	318,25	-	3,00	1,00	954,75	
	MURO DE CONTORNO	123,00	-	2,50	2,00	615,00	
	DESCONTOS					75,14	
	A1		0,80	2,10	24,00	40,32	
	A2		0,60	1,50	9,00	8,10	
	A3		0,60	2,10	2,00	2,52	
	A4		1,00	2,10	2,00	4,20	
	JV 1		2,00	1,20	18,00	18,00	
	JV 2		0,75	0,60	2,00	2,00	
12.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	-	-	-	-	103,96	M2
	JV 1		0,60	0,50	3,00	3,00	
	JV 2		1,50	1,20	5,00	5,00	
	JV 3		2,30	1,50	24,00	24,00	
	JV 4		1,90	0,95	10,00	10,00	
	JV 5		2,00	1,10	1,00	1,00	
	JV 6		3,00	1,00	14,00	14,00	
	GRADIL - FACHADA		29,72	1,58	1,00	46,96	
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	COMP.(M)	LARG.(M)	ALT.(M)	QUANT. (UN)	TOTAL	UNIDADE
13.1	LIMPEZA GERAL	-	-	-	-	96,00	M2
	IGUAL ITEM 7.5					96,00	
13.2	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	-	-	-	-	7,91	M2
	LETREIRO - NOME DA ESCOLA	22,00	-	0,20	-	4,40	
	LETREIRO - NOME DO MUNICÍPIO	23,00	-	0,10	-	2,30	
	BRASÃO	1,16	-	1,04	-	1,21	
14.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	COMP.(M)	LARG.(M)	ALT.(M)	QUANT. (UN)	TOTAL	UNIDADE
14.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	-	-	-	-	100,00	%
						100,00	



**A GENTE QUER
TE VER BEM!**

Secretaria Municipal de
Infraestrutura e Serviços Urbanos

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES PINTO
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ EMÍDIO SALES, BOA VIDA, SANTA QUITÉRIA, CE
DATA:	19/01/2026
FONTE:	BASE DE PREÇOS (TABELA SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA Nº 028.1) SEINFRA - CE
BDI:	26,77%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	0	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	6.143,04	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	6.143,04
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	9.271,97	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	9.271,97
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	71.824,72	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	71.824,72
4.0	COBERTURA	0,00%	0,00	40,00%	38.974,79	40,00%	38.974,79	20,00%	19.487,40	0,00%	0,00	0,00%	0,00	97.436,98
5.0	PAREDES E PAINÉIS	10,00%	4.661,60	60,00%	27.969,61	30,00%	13.984,81	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	46.616,02
6.0	REVESTIMENTOS	0,00%	0,00	30,00%	23.524,82	40,00%	31.366,42	30,00%	23.524,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	78.416,06
7.0	PISOS	0,00%	0,00	0,00%	0,00	30,00%	14.299,62	30,00%	14.299,62	40,00%	19.066,16	0,00%	0,00	47.665,39
8.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	40,00%	8.489,61	40,00%	8.489,61	20,00%	4.244,80	21.224,02
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	0,00	0,00%	0,00	10,00%	1.972,59	40,00%	7.890,37	40,00%	7.890,37	0,00%	0,00	19.725,92
10.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	28.281,00	50,00%	28.281,00	56.562,00
11.0	LOUÇAS E METAIS	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	19.055,27	19.055,27
12.0	PINTURA	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	114.925,44	114.925,44
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	7.247,06	7.247,06
14.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	15,00%	2.678,12	15,00%	2.678,12	15,00%	2.678,12	87,00%	2.678,12	20,00%	3.570,82	20,00%	3.570,82	17.854,10
TOTAL GERAL (R\$)		15,40%	R\$ 94.579,45	15,17%	R\$ 93.147,34	16,82%	R\$ 103.276,35	12,92%	R\$ 75.082,20	10,96%	R\$ 67.297,95	28,88%	R\$ 177.324,39	R\$ 613.967,99

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS · SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS · SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

Rua Djalma Catunda Nami, 675 - Planalto da Piracicaba
Santa Quitéria - Ceará - CEP: 62280-000
CNPJ: 07.725.138/0001-05

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI =	26,77%
$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{1-I} - 1$		
OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13		



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TAXA
GRUPO "A" ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	Total	16,80
GRUPO "B" ENCARGOS QUE RECEBEM AS INCIDENCIAS DO GRUPO "A"		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85
B2	Feriados	3,71
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87
B4	13º Salário	11,03
B5	Licença Paternidade	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,74
B7	Dias de Chuvas	1,59
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	12,35
B10	Salário Maternidade	0,04
B	Total	48,36
GRUPO "C" ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDENCIAS GLOBAIS DO GRUPO "A"		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C3	Férias Indenizadas	1,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87
C5	Indenização Adicional	0,46
C	Total	10,70
GRUPO "D" TAXAS DAS REICIDENCIAS		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46
D	Total	8,58
TOTAL(A+B+C)		84,44

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	3,0000	24,1600	72,4800
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	24,1600	72,4800
I2543	SERVENTE	H	3,0000	18,4600	55,3800
				Total:	200,3400
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	36,3000	6,1710
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	46,7500	7,9475
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	50,5300	75,7950
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	87,5300	87,5300
				Total:	177,4435
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO	M3	0,0125	653,5454	8,1693
				Total:	8,1693
Total Simples:					385,95
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					385,95

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	24,1600	3,1408
I2543	SERVENTE	H	0,1300	18,4600	2,3998
				Total:	5,5406
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	21,7300	0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	16,0900	0,6436
I1724	PREGO	KG	0,0120	17,0000	0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	36,6400	0,3298
				Total:	1,6120
Total Simples:					7,15
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,15

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	24,1600	1,2080
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	10,4380
Total Simples:					10,44
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					10,44

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

I2543	SERVENTE	H	3,0000	18,4600	55,3800	
					Total:	62,6280
					Total Simples:	62,63
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	62,63

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,0800	24,1600	1,9328	
I2543	SERVENTE	H	0,8000	18,4600	14,7680	
					Total:	16,7008
					Total Simples:	16,70
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	16,70

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	2,6500	18,4600	48,9190	
					Total:	48,9190
					Total Simples:	48,92
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	48,92

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	1,7000	18,4600	31,3820	
					Total:	31,3820
					Total Simples:	31,38
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	31,38

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10.5						
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	1,7000	18,4600	31,3820	
					Total:	31,3820
MATERIAIS						
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	70,0000	77,0000	
					Total:	77,0000
					Total Simples:	108,38
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	108,38

3.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	24,1600	205,3600
I2543	SERVENTE	H	9,2000	18,4600	169,8320
				Total:	375,1920
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	119,5800	25,1118
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	0,9600	29,7120
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,7100	21,9745
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,5300	124,5500
				Total:	201,3483
Total Simples:					576,54
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					576,54

C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
				Total:	14,9170
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	7,5900	5,6166
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,0900	20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE	KG	0,0300	14,2000	0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	6,0500	5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	12,7700	8,3005
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO -	M2	1,0000	51,0400	51,0400
				Total:	92,1686
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	M3	0,0300	495,6465	14,8694
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/	M3	0,0300	268,4800	8,0544
				Total:	22,9238
Total Simples:					130,01
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					130,01

C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0400	19,1000	0,7640
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0200	24,1600	0,4832
				Total:	1,2472
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0100	16,5300	0,1653
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,0300	23,8700	24,5861
				Total:	24,7514
Total Simples:					26,00
Encargos Sociais:					INCLUSO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

					Valor BDI:	0,00			
					Valor Geral:	26,00			
C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3									
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)									
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Unidade	H	Coefficiente	0,7140	Preço	25,1770	Total	17,9764
							Total:	17,9764	
MAO DE OBRA									
12543	SERVENTE	Unidade	H	Coefficiente	6,0000	Preço	18,4600	Total	110,7600
							Total:	110,7600	
MATERIAIS									
10109	AREIA MEDIA	M3		0,8872		83,5800		74,1522	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG		294,0000		0,7100		208,7400	
11605	PEDRISCO	M3		0,8360		100,5000		84,0180	
							Total:	366,9102	
							Total Simples:	495,65	
							Encargos Sociais:	INCLUSO	
							Valor BDI:	0,00	
							Valor Geral:	495,65	
					17,38				
C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG									
MAO DE OBRA									
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Unidade	H	Coefficiente	0,0800	Preço	19,1000	Total	1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	H		0,0800		24,1600		1,9328	
							Total:	3,4608	
MATERIAIS									
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG		0,0200		16,5300		0,3306	
10163	AÇO CA-50	KG		1,1500		7,1000		8,1650	
							Total:	8,4956	
							Total Simples:	11,96	
							Encargos Sociais:	INCLUSO	
							Valor BDI:	0,00	
							Valor Geral:	11,96	
C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2									
MAO DE OBRA									
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Unidade	H	Coefficiente	1,3000	Preço	19,1000	Total	24,8300
10498	CARPINTEIRO	H		1,3000		24,1600		31,4080	
							Total:	56,2380	
MATERIAIS									
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L		0,4000		8,4500		3,3800	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE	KG		0,1500		14,2000		2,1300	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M		0,5000		6,0500		3,0250	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M		1,0000		12,7700		12,7700	
							Total:	21,3050	
							Total Simples:	77,54	
							Encargos Sociais:	INCLUSO	
							Valor BDI:	0,00	
							Valor Geral:	77,54	
C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X - M2									
MAO DE OBRA									
Unidade									
Coeficiente									
Preço									
Total									

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	19,1000	28,6500
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
				Total:	64,8900
MATERIAIS					
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1700	8,4500	1,4365
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,0000	16,0900	48,2700
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE	KG	0,2000	14,2000	2,8400
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	6,0500	9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,8400	12,7700	36,2668
				Total:	98,0698
				Total Simples:	162,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	162,96

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
				Total:	159,0800
				Total Simples:	159,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	159,08

4.0 COBERTURA

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	19,1000	19,1000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
				Total:	43,2600
MATERIAIS					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	6,4000	22,4000
I1724	PREGO	KG	0,1200	17,0000	2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE	M	3,5000	1,7200	6,0200
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	26,0900	34,6997
				Total:	65,1597
				Total Simples:	108,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	108,42

C4462 - TELHA CERÂMICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	24,1600	26,5760
I2543	SERVENTE	H	1,1000	18,4600	20,3060
				Total:	46,8820
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,7100	23,4300
				Total:	23,4300
				Total Simples:	70,31

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 70,31

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391		17,38		Valor Geral:	12,0800
I2543	PORTICO FACHADA - AMARELO				9,2300
Total:					21,3100
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	2,5600	7,6800
Total:					7,6800
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0200	PORTICO FACHADA - AMARELO	M3	0,0020	556,7733	1,1135
Total:					1,1135
Total Simples: 30,10					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 30,10					

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	H	0,3200	18,4600	5,9072
Total:					13,1552
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	119,5800	0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,9600	0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,7100	0,2300
Total:					0,8400
Total Simples: 14,00					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 14,00					

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	24,1600	26,5760
I2543	SERVENTE	H	1,1000	18,4600	20,3060
Total:					46,8820
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,7100	4,2600
Total:					4,2600
Total Simples: 51,14					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 51,14					

5.0 PAREDES E PAINEIS

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	1,1200	18,4600	20,6752
				Total:	44,8352
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	83,5800	1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,9600	2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,7100	1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,5300	13,2500
				Total:	18,1443
Total Simples:					62,98
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					62,98

C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,4000	24,1600	57,9840
I2543	SERVENTE	H	4,8000	18,4600	88,6080
				Total:	146,5920
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	119,5800	0,4783
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	4,1800	2,9260
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0,7100	1,1360
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20	KG	1,3000	4,0300	5,2390
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,0000	347,2900	347,2900
				Total:	357,0693
Total Simples:					503,66
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					503,66

6.0 REVESTIMENTOS

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
9.11	SERVENTE	H	0,1500	18,4600	2,7690
				Total:	5,1850
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,7100	1,7253
				Total:	2,2351
Total Simples:					7,42
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,42

C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	--------------	-------	-------

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	25,5720
SERVIÇOS					
10.5	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760

PORTÃO DA FACHADA 2,4

2,6 1,0000

C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0200	959,8103	19,1962
				Total:	19,1962
				Total Simples:	44,77
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	44,77

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	25,5720
SERVIÇOS					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0250	458,7633	11,4691
				Total:	11,4691
				Total Simples:	37,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	37,04

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	24,1600	17,3952
I2543	SERVENTE	H	0,7200	18,4600	13,2912
				Total:	30,6864
MATERIAIS					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	52,9000	58,1900
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,4200	19,3600
				Total:	77,5500
				Total Simples:	108,24
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	108,24

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
				Total:	8,5240

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

MATERIAIS

I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	6,5700	1,1103
				Total:	1,1103
				Total Simples:	9,63
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,63

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
				Total Simples:	124,60
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	124,60

C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ATE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2300	24,1600	5,5568
I2543	SERVENTE	H	0,2300	18,4600	4,2458
				Total:	9,8026

MATERIAIS

I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	1,6520	6,5700	10,8536
				Total:	10,8536
				Total Simples:	20,66
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,66

7.0 PISOS

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
				Total:	159,0800

SERVIÇOS

C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO	M3	1,0000	487,9540	487,9540
				Total:	487,9540
				Total Simples:	647,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	647,03

C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	H	0,5500	18,4600	10,1530
				Total:	16,1930

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	83,5800	3,0507
-------	-------------	----	--------	---------	--------

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,7600	0,7100	6,2196
				Total:	9,2703
				Total Simples:	25,46
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	25,46

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	24,1600	14,4960
12543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	25,5720
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	52,9000	58,1900
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,4200	19,3600
				Total:	77,5500
				Total Simples:	103,12
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	103,12

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	24,1600	4,8320
12543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
				Total:	8,5240
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	6,5700	1,1103
				Total:	1,1103
				Total Simples:	9,63
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,63

C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,9684	0,3937
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	1,3992	1,1193
10748	GRADIL - FACHADA	H	29,7200	1,5800	1,0000
				Total:	1,5130
MAO DE OBRA					
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	24,1600	36,2400
12391	PEDREIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
12543	SERVENTE	H	1,2000	18,4600	22,1520
				Total:	87,3840
MATERIAIS					
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0800

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	119,5800	3,5874
I0508	CERA	KG	0,1500	20,0000	3,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,7100	18,8718
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,0300	23,7800	0,7134
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	45,1100	4,5110
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	45,9000	2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,6400	4,1000
Total:					47,1586
Total Simples:					136,06
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					136,06

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	1,3992	1,1193
Total:					1,1193
MAO DE OBRA					
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	H	1,2000	18,4600	22,1520
Total:					63,2240
MATERIAIS					
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	119,5800	3,5874
I0508	CERA	KG	0,1000	20,0000	2,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,7100	18,8718
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	45,1100	4,5110
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	45,9000	2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,6400	4,1000
Total:					45,4452
Total Simples:					109,79
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					109,79

8.0 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7000	18,4600	12,9220
Total:					12,9220
MATERIAIS					
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM	UN	1,0000	532,8100	532,8100
Total:					532,8100
Total Simples:					545,73
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					545,73

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	-------------	-------	-------

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920
				Total:	17,0320
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	63,3600	0,0507
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	61,0200	0,0183
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,6000	4,3300	6,9280
				Total:	6,9970
Total Simples:					24,03
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					24,03

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	19,1000	8,5950
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
				Total:	19,1610
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	63,3600	0,0697
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	61,0200	0,0305
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,5000	8,5600	12,8400
				Total:	12,9402
Total Simples:					32,10
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					32,10

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	19,1000	4,5840
I2320	ENCANADOR	H	0,2400	23,4800	5,6352
				Total:	10,2192
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	63,3600	0,3168
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	61,0200	0,4577
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,0100	6,9100	6,9791
				Total:	7,7535
Total Simples:					17,97
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					17,97

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
				Total:	12,7740
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	63,3600	0,4752
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	61,0200	0,6712

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,0100	10,7500	10,8575
				Total:	12,0039
				Total Simples:	24,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	24,78

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	19,1000	9,9320
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	23,4800	12,2096
				Total:	22,1416
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	63,3600	1,5840
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	61,0200	2,4408
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	15,8200	15,9782
				Total:	20,0030
				Total Simples:	42,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	42,14

C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	19,1000	4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	19,1000	22,6335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	24,1600	5,4360
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	24,1600	28,6296
I2391	PEDREIRO	H	4,1390	24,1600	99,9982
I2543	SERVEnte	H	8,1940	18,4600	151,2612
				Total:	312,2560
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	16,5300	0,7273
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	83,5800	13,4564
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	7,5900	19,5974
I0280	BRITA	M3	0,0770	100,5000	7,7385
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,9600	7,3382
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	35,9500	7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,7100	29,7554
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	12,7700	0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,4700	66,3264
				Total:	152,8830
				Total Simples:	465,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	465,14

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	19,1000	18,7180
I2320	ENCANADOR	H	0,9800	23,4800	23,0104

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

					Total:	41,7284
MATERIAIS						
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,0000	14,2700	14,2700	
					Total:	14,2700
					Total Simples:	56,00
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	56,00

C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

- UN						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500	
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400	
					Total:	21,2900
MATERIAIS						
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	38,2700	38,2700	
					Total:	38,2700
					Total Simples:	59,56
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	59,56

C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	19,1000	19,1000	
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	23,4800	23,4800	
					Total:	42,5800
MATERIAIS						
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	15,3300	15,7899	
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE	KG	0,0700	15,9900	1,1193	
I1784	REBITES	KG	0,0300	63,0700	1,8921	
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,0300	128,1200	3,8436	
					Total:	22,6449
					Total Simples:	65,22
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	65,22

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') - M

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	19,1000	9,9320	
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	23,4800	12,2096	
					Total:	22,1416
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	63,3600	1,5840	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	61,0200	2,4408	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	15,8200	15,9782	
					Total:	20,0030
					Total Simples:	42,14
					Encargos Sociais:	INCLUSO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 42,14

9.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	19,1000	57,3000
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	24,1500	72,4500
Total:					129,7500
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	41,3200	41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	40,6500	40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	33,6000	33,6000
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	136,8400	136,8400
Total:					252,4100
Total Simples:					382,16
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					382,16

C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	24,1500	21,7350
Total:					38,9250
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,0000	60,1300	60,1300
Total:					60,1300
Total Simples:					99,06
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					99,06

C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	24,1500	21,7350
Total:					38,9250
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000	60,1300	60,1300
Total:					60,1300
Total Simples:					99,06
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					99,06

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-------------	---------	-------------	-------	-------

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	19,1000	2,1010
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	24,1500	2,6565
				Total:	4,7575
MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	2,1100	2,1522
				Total:	2,1522
Total Simples:					6,91
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,91

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	19,1000	7,0670
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	24,1500	8,9355
				Total:	16,0025
MATERIAIS					
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	14,9000	14,9000
				Total:	14,9000
Total Simples:					30,90
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					30,90

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	19,1000	4,0110
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	24,1500	5,0715
				Total:	9,0825
MATERIAIS					
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	8,4400	8,4400
				Total:	8,4400
Total Simples:					17,52
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					17,52

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	19,1000	4,0110
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	24,1500	5,0715
				Total:	9,0825
MATERIAIS					
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	9,3500	9,3500
				Total:	9,3500

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Total Simples: 18,43

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 18,43

C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	19,1000	66,8500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
Total:					103,0750
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	23,7100	71,1300
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	65,8700	65,8700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,8300	2,8300
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x	UN	1,0000	82,0000	82,0000
Total:					221,8300
Total Simples:					324,91
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					324,91

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800
Total:					15,2800
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000	2,2200	2,2200
Total:					2,2200
Total Simples:					17,50
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					17,50

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

C1678 -

LUMINÁRIA

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
Total:					34,6000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	1,0000	15,6200	15,6200
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,0000	3,8900	3,8900
Total:					19,5100
Total Simples:					54,11
Encargos Sociais:					INCLUSO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Valor BDI: **0,00**

Valor Geral: **54,11**

C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LAMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	19,1000	22,9200
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800
Total:					51,9000
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92	UN	1,0000	172,2300	172,2300
Total:					172,2300
Total Simples:					224,13
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					224,13

10.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS

C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
Total:					82,3900
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0029	83,5800	0,2424
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,7100	0,8307
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	556,6400	556,6400
Total:					557,7131
Total Simples:					640,10
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					640,10

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,0000	311,9500	311,9500
Total:					311,9500
Total Simples:					311,95
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					311,95

C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO - M2

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,0000	179,4300	179,4300
Total:				179,4300
Total Simples:				179,43
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				179,43

C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5000	19,1000	28,6500
11858 SERRALHEIRO	H	2,5000	24,1600	60,4000
Total:				89,0500
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18440 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	1,0000	188,7700	188,7700
Total:				188,7700
Total Simples:				277,82
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				277,82

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

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18437 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	1,0000	630,9100	630,9100
Total:				630,9100
Total Simples:				630,91
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				630,91

11.0 LOUÇAS E METAIS

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	19,1000	10,3140
12320 ENCANADOR	H	0,5400	23,4800	12,6792
Total:				22,9932
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3600	0,4320
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1,0000	54,3500	54,3500
Total:				54,7820

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Total Simples:	77,78
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	77,78

C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	19,1000	11,6510
I2320 ENCANADOR	H	0,6100	23,4800	14,3228
Total:				25,9738
MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3600	0,4320
I2593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1,0000	82,1000	82,1000
Total:				82,5320
Total Simples:				108,51
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				108,51

C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,4000	24,1600	33,8240
I2543 SERVENTE	H	1,8000	18,4600	33,2280
Total:				67,0520
MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	370,4400	488,9808
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,0000	94,0600	188,1200
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	2,1200	1,2720
Total:				678,3728
SERVIÇOS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	631,2933	1,4520
Total:				1,4520
Total Simples:				746,88
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				746,88

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	H	0,2500	23,4800	5,8700
Total:				5,8700
MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	7,2200	7,2200
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,3600	0,1260
Total:				7,3460
Total Simples:				13,22
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				13,22

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-------------	---------	-------------	-------	-------

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	19,1000	38,2000
12320	ENCANADOR	H	2,0000	23,4800	46,9600
				Total:	85,1600
MATERIAIS					
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	237,2400	237,2400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	260,6300	260,6300
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	22,5900	22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3600	0,2016
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NIVEL	UN	2,0000	9,4000	18,8000
11925	TAMPÁ PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,0000	36,9300	36,9300
				Total:	576,3916
				Total Simples:	661,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	661,55

C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	19,1000	63,0300	
12320 ENCANADOR	H	3,3000	23,4800	77,4840	
				Total:	140,5140
MATERIAIS					
11091 ENGATE CROMADO	UN	2,0000	22,5900	45,1800	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,3600	0,4032	
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000	199,0100	199,0100	
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA ARRUELA E BUCHA DE SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	2,0000	9,4000	18,8000	
11864 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	164,5800	164,5800	
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	98,6600	98,6600	
				Total:	526,6332
				Total Simples:	667,15
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	667,15

C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
12391 PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200	
12543 SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840	
				Total:	55,7040
MATERIAIS					
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000	6,3700	25,4800	
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	443,8000	443,8000	
				Total:	469,2800
				Total Simples:	524,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Valor Geral: 524,98

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
					Total: 12,0800
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	22,1800	22,1800
					Total: 22,1800
					Total Simples: 34,26
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 34,26

C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
					Total: 12,0800
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,0000	41,2800	41,2800
					Total: 41,2800
					Total Simples: 53,36
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 53,36

C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2500	19,1000	4,7750
I1530	MONTADOR	H	0,2500	24,1600	6,0400
					Total: 10,8150
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE	UN	1,0000	683,6500	683,6500
					Total: 683,6500
					Total Simples: 694,47
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 694,47

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
					Total: 36,6610
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	119,5800	0,0598
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,7100	0,1065
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	159,0700	159,0700
					Total: 159,2363
					Total Simples: 195,90
					Encargos Sociais: INCLUSO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	195,90
C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - UN						
MAO DE OBRA						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	19,1000	57,3000	
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	23,4800	70,4400	
				Total:	127,7400	
MATERIAIS						
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	10,1000	10,1000	
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	22,5900	22,5900	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3600	0,2016	
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,8200	8,8200	
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	10,8200	1,0820	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	9,4000	18,8000	
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL	UN	1,0000	317,4700	317,4700	
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	701,5600	701,5600	
				Total:	1.080,6236	
					Total Simples:	1.208,36
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1.208,36

C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA - UN

MAO DE OBRA						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9000	19,1000	55,3900	
I2320	ENCANADOR	H	2,9000	23,4800	68,0920	
				Total:	123,4820	
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3600	0,2016	
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,0000	44,6300	44,6300	
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000	449,1300	449,1300	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	9,4000	18,8000	
				Total:	512,7616	
					Total Simples:	636,24
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	636,24

12.0 PINTURA

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2

MAO DE OBRA						
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	19,1000	3,8200	
I2395	PINTOR	H	0,3000	24,1600	7,2480	
				Total:	11,0680	
MATERIAIS						

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,7000	0,2800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	2,1200	1,4840
Total:					1,7640
Total Simples:					12,83
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					12,83

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640
Total:					16,3490
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,7000	0,1750
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	18,2200	3,0974
Total:					4,7220
Total Simples:					21,07
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					21,07

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640
Total:					16,3490
MATERIAIS					
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0500	20,2900	1,0145
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,7000	0,1750
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	12,7800	1,5336
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	22,2000	3,7740
Total:					6,4971
Total Simples:					22,85
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					22,85

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2395	PINTOR	H	0,8000	24,1600	19,3280
Total:					34,6080
MATERIAIS					
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0300	20,2900	0,6087
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	31,8800	5,1008
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,1400	0,6420
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	28,8100	3,4572
Total:					9,8087

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Total Simples: 44,42

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 44,42

13.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,7000	18,4600	12,9220
				Total: 12,9220
				Total Simples: 12,92
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 12,92

C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,5000	19,1000	66,8500
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	3,5000	24,1600	84,5600
I1530 MONTADOR	H	3,5000	24,1600	84,5600
I1858 SERRALHEIRO	H	3,5000	24,1600	84,5600
				Total: 320,5300
MATERIAIS				
I0024 ADESIVO DE CONTATO	KG	1,2500	39,4500	49,3125
I1821 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS	M2	1,1500	170,6900	196,2935
				Total: 245,6060
				Total Simples: 566,14
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 566,14

14.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

COMP.001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) - %

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,2400	6.171,0300	1.481,0500
I8584 ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,0500	17.326,0100	866,3000
				Total: 2.347,3500
				Total Simples: 2.347,35
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 2.347,35
				Total P/6 meses 14.084,10
				100,00% 140,84
				BDI- 26,77% 37,70
				Total Geral 178,54