

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
TOMADA DE PREÇOS Nº 16.12.01/2022-07TP
DATA DA LICITAÇÃO -26 DE JANEIRO DE 2022.**

Tianguá – CE, 26 de JANEIRO de 2022.

CARTA PROPOSTA

Ramilos Construções EIRELI, inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes – nº 916, bairro Cândido Xavier de Sá, CEP 62.322-520, e-mail ramilosconstrucoes@hotmail.com propõe à Prefeitura Municipal de **AMONTADA-CE: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR A REFORMA DA ESCOLA CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIZADA NO BAIRRO DAS FLORES, SEDE DESTA MUNICÍPIO, PARA FUNCIONAMENTO DO NOVO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA DE AMONTADA.**

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital, nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Tiago Ismar Silva de Lima, portador da carteira de Identidade Nº200028125933 expedida em 10/02/2014, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 014.392.013-82, como representante legal desta empresa.

O preço global da proposta é **R\$ 511.148,35 (Quinhentos e Onze Mil e Quatrocentos e Dezoito Reais e Trinta e Cinco Centavos)** com prazo de validade de 60 (sessenta) dias, a contar da data de apresentação dos documentos, sendo:

Atenciosamente,



RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 09.060.561/0001-50

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES
 DATA: 26 DE JANEIRO DE 2022
 LOCAL: AMONTADA-CE
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 27.1



3788
 FIB. 3788

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 148,44	R\$ 186,92	R\$ 2.243,04
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA						R\$ 110.186,31
2		SALAS 01 A 13 + SALA DE REUNIÃO						R\$ 5.436,89
2.1		DEMOLIÇÃO	SEINFRA	M2	557,40	R\$ 6,22	R\$ 7,83	R\$ 4.364,44
2.1.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M3	12,97	R\$ 52,88	R\$ 66,59	R\$ 863,67
2.1.2	C1943	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	11,76	R\$ 14,10	R\$ 17,75	R\$ 206,74
2.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES						R\$ 46.212,79
2.2		ALVENARIA	SEINFRA	M2	49,60	R\$ 61,74	R\$ 77,74	R\$ 3.856,90
2.2.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE PISOS						R\$ 85,52
2.2.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	288,00	R\$ 52,03	R\$ 65,73	R\$ 18.869,76
2.2.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,87	R\$ 522,50	R\$ 657,93	R\$ 572,40
2.2.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm	SEINFRA	M2	17,40	R\$ 7,86	R\$ 9,90	R\$ 172,26
2.2.5	C4439	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 (P/ PISO)	SEINFRA	M2	17,40	R\$ 105,07	R\$ 132,30	R\$ 2.302,02
2.2.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	306,40	R\$ 53,15	R\$ 66,93	R\$ 20.440,42
2.3		ESQUADRIAS						R\$ 43.704,83
2.3.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	23,04	R\$ 279,92	R\$ 362,48	R\$ 8.121,14
2.3.2	I2255	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	23,04	R\$ 149,50	R\$ 188,25	R\$ 4.337,28
2.3.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 785,43	R\$ 963,83	R\$ 14.457,49
2.3.4	C4495	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	144,00	R\$ 92,59	R\$ 116,69	R\$ 16.780,96
2.4		PINTURA						R\$ 22.831,87
2.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	60,04	R\$ 16,56	R\$ 20,85	R\$ 1.043,33
2.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	60,04	R\$ 20,57	R\$ 25,90	R\$ 1.296,04
2.4.3	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	845,40	R\$ 19,26	R\$ 24,24	R\$ 20.492,50
3		BLOCO ADMINISTRATIVO						R\$ 39.210,09
3.1		DEMOLIÇÃO						R\$ 3.701,61
3.1.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	189,00	R\$ 6,22	R\$ 7,83	R\$ 1.479,87
3.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,64	R\$ 52,88	R\$ 66,59	R\$ 175,80
3.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	12,36	R\$ 14,10	R\$ 17,75	R\$ 219,39
3.1.4	C1955	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	63,29	R\$ 22,92	R\$ 28,86	R\$ 1.826,55
3.2		ALVENARIA E REVESTIMENTOS						R\$ 1.915,71
3.2.1	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	18,90	R\$ 10,67	R\$ 13,44	R\$ 254,02
3.2.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,90	R\$ 69,82	R\$ 87,92	R\$ 1.661,69
3.3		PISOS						R\$ 11.076,90
3.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,16	R\$ 522,50	R\$ 657,93	R\$ 2.079,06
3.3.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	63,29	R\$ 105,07	R\$ 132,30	R\$ 8.373,27
3.3.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	63,29	R\$ 7,86	R\$ 9,90	R\$ 626,57
3.4		FORRO						R\$ 4.236,00
3.4.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	63,29	R\$ 53,15	R\$ 66,93	R\$ 4.236,00
3.5		ESQUADRIAS						R\$ 9.696,22
3.5.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,32	R\$ 279,92	R\$ 352,48	R\$ 1.522,71
3.5.2	I2255	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,32	R\$ 149,50	R\$ 188,25	R\$ 813,24
3.5.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 785,43	R\$ 963,83	R\$ 3.855,32
3.5.4	C1975	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,80x2,10m)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.299,26	R\$ 1.636,03	R\$ 1.636,03
3.5.5	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 742,11	R\$ 934,46	R\$ 1.868,92
3.6		PINTURA						R\$ 5.796,73
3.6.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	26,04	R\$ 16,56	R\$ 20,85	R\$ 642,93
3.6.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	26,04	R\$ 20,57	R\$ 25,90	R\$ 674,44
3.6.3	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	189,00	R\$ 19,26	R\$ 24,24	R\$ 4.581,36
3.7		APARELHOS HIDRÁULICOS						R\$ 2.782,92
3.7.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 724,74	R\$ 912,59	R\$ 1.825,18
3.7.2	C0986	COUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 380,30	R\$ 478,87	R\$ 957,74
4		BLOCO SERVIÇO						R\$ 9.206,39
4.1		DEMOLIÇÃO						R\$ 563,24
4.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 14,10	R\$ 17,75	R\$ 119,29
4.1.2	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	56,70	R\$ 6,22	R\$ 7,83	R\$ 443,96
4.2		FORRO						R\$ 1.084,27
4.2.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	16,20	R\$ 53,15	R\$ 66,93	R\$ 1.084,27
4.3		ESQUADRIAS						R\$ 4.681,62
4.3.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 785,43	R\$ 963,83	R\$ 3.855,32
4.3.2	C4068	BANCADELA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,05	R\$ 320,18	R\$ 403,17	R\$ 826,50
4.4		ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS						R\$ 320,47
4.4.1	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 156,83	R\$ 196,22	R\$ 196,22
4.4.2	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 98,67	R\$ 124,26	R\$ 124,26
4.5		PINTURA						R\$ 2.556,99
4.5.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	12,84	R\$ 16,56	R\$ 20,85	R\$ 267,71
4.5.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	12,84	R\$ 20,57	R\$ 25,90	R\$ 332,58
4.5.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,80	R\$ 37,57	R\$ 47,31	R\$ 681,91
4.5.4	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	66,70	R\$ 19,26	R\$ 24,24	R\$ 1.374,41
5		WC PNE						R\$ 1.583,07
5.1		DEMOLIÇÃO						R\$ 109,50
5.1.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	9,70	R\$ 6,22	R\$ 7,83	R\$ 75,95
5.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,89	R\$ 14,10	R\$ 17,75	R\$ 33,65
5.2		ESQUADRIAS						R\$ 1.061,73
5.2.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90 X 2,10m)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 841,10	R\$ 1.061,73	R\$ 1.061,73
5.3		PINTURA						R\$ 411,84
5.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,78	R\$ 16,56	R\$ 20,85	R\$ 78,81
5.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,78	R\$ 20,57	R\$ 25,90	R\$ 97,90
5.3.3	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	9,70	R\$ 19,26	R\$ 24,24	R\$ 236,13
6		WCA MASCULINO E FEMININO						R\$ 20.042,88

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES
 DATA: 26 DE JANEIRO DE 2022
 LOCAL: AMONTADA-CE
 BDI: 26.92% FONTE: SEINFRA 27.1

RAMILOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL COM BDI	TOTAL COM BDI
						SEM BDI	COM BDI		
DEMOLIÇÃO									
6.1		REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	54,20	R\$ 6,22	R\$ 7,83	R\$ 424,39	R\$ 1.198,28
6.1.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	11,44	R\$ 14,10	R\$ 17,75	R\$ 203,09	R\$ 203,09
6.1.2	C2210	RETRIDA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 17,55	R\$ 22,10	R\$ 221,00	R\$ 221,00
6.1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA							
ALVENARIA E REVESTIMENTOS									
6.1.4	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19cm	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 61,74	R\$ 77,74	R\$ 349,83	R\$ 6.923,95
6.2		ESQUADRIAS	SEINFRA	M2	7,68	R\$ 613,90	R\$ 647,10	R\$ 4.969,73	R\$ 4.969,73
6.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 775,98	R\$ 977,11	R\$ 10.292,66	R\$ 10.292,66
6.2.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80x2,10m)							
6.3		APARELHOS HIDRÁULICOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 947,22	R\$ 1.192,74	R\$ 2.385,48	R\$ 2.385,48
6.3.1	C0356	BANCADA DE GRANITO C/3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60m)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 24,07	R\$ 30,31	R\$ 181,86	R\$ 181,86
6.3.2	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 56,20	R\$ 70,77	R\$ 424,62	R\$ 424,62
6.3.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 724,74	R\$ 912,69	R\$ 7.300,72	R\$ 7.300,72
6.3.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA							
6.4		PINTURA	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 16,56	R\$ 20,85	R\$ 140,11	R\$ 140,11
6.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 20,57	R\$ 25,90	R\$ 174,05	R\$ 174,05
6.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	54,20	R\$ 19,25	R\$ 24,24	R\$ 1.313,81	R\$ 1.313,81
6.4.3	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA							
7		COBERTURA	SEINFRA	M2	761,02	R\$ 44,09	R\$ 55,52	R\$ 42.261,83	R\$ 42.261,83
7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	88,00	R\$ 87,05	R\$ 109,63	R\$ 9.647,44	R\$ 9.647,44
7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)							
8		ÁREA EXTERNA DA ESCOLA							
8.1		DEMOLIÇÕES	SEINFRA	M3	24,89	R\$ 52,88	R\$ 66,59	R\$ 1.657,43	R\$ 1.657,43
8.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS S/ REAPROVEITAMENTO							
8.2		FACHADA PRINCIPAL							
8.2.1	C4727	CERCA GRADIL NYLÓFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	33,73	R\$ 230,63	R\$ 290,41	R\$ 9.795,63	R\$ 9.795,63
8.2.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLÓFOR, 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	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 482,16	R\$ 607,14	R\$ 2.428,56	R\$ 2.428,56
8.2.3	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	976,48	R\$ 19,25	R\$ 24,24	R\$ 23.659,88	R\$ 47.379,58
8.3		MURO DE FECHAMENTO	SEINFRA	M2	120,01	R\$ 274,21	R\$ 345,29	R\$ 41.430,25	R\$ 41.430,25
8.3.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.718,34	R\$ 5.941,33	R\$ 5.941,33	R\$ 5.941,33
8.3.2	C48/3	PORTÃO COM PFRFEM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4x2,6m), INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO							
9		CIRCULAÇÃO GERAL DA ESCOLA							
9.1		DEMOLIÇÃO	SEINFRA	M2	976,48	R\$ 6,22	R\$ 7,83	R\$ 7.645,84	R\$ 7.645,84
9.1.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)							
9.2		RESTAURAÇÃO DE ESTRUTURAS	SEINFRA	M2	4,60	R\$ 31,10	R\$ 39,16	R\$ 180,14	R\$ 180,14
9.2.1	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	SEINFRA	KG	25,00	R\$ 23,43	R\$ 29,50	R\$ 737,50	R\$ 737,50
9.2.2	C3106	REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	4,60	R\$ 20,45	R\$ 25,75	R\$ 118,45	R\$ 118,45
9.2.3	C2900	PINTURA PROTEÇÃO ANTI-ORÇAMENTO MIGRATORIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	SEINFRA	M3	0,13	R\$ 419,82	R\$ 528,64	R\$ 89,72	R\$ 89,72
9.2.4	C0843	CONCRETO PAVIR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							
9.3		PISOS	SEINFRA	M2	237,36	R\$ 52,03	R\$ 65,52	R\$ 15.551,83	R\$ 15.551,83
9.3.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL							
9.4		CALÇADA	SEINFRA	M2	163,46	R\$ 37,72	R\$ 47,50	R\$ 7.764,35	R\$ 7.764,35
9.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	163,46	R\$ 48,79	R\$ 61,44	R\$ 10.042,98	R\$ 10.042,98
9.4.2	C3450	PISO CIMENTADO ESP=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m							
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
10.1		TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	M	3,00	R\$ 51,44	R\$ 64,77	R\$ 194,31	R\$ 194,31
10.1.1	COMP-28443588	RASGO EM PISO INDUSTRIAL P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1"), COM POSTERIOR ENCHIMENTO DO RASGO E RECUPERAÇÃO DO PISO	PRÓPRIA	M	70,84	R\$ 26,57	R\$ 33,46	R\$ 2.370,31	R\$ 2.370,31
10.1.2	C2628	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	29,63	R\$ 19,55	R\$ 24,62	R\$ 729,49	R\$ 729,49
10.1.3	C2925	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 77,68	R\$ 97,81	R\$ 391,24	R\$ 391,24
10.1.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CAIXA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	M	100,47	R\$ 6,22	R\$ 7,83	R\$ 786,68	R\$ 786,68
10.1.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	100,47	R\$ 4,72	R\$ 5,94	R\$ 596,79	R\$ 596,79
10.1.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")							
11		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
11.1		TUBOS E CAIXAS	SEINFRA	M	12,20	R\$ 105,62	R\$ 133,00	R\$ 1.622,60	R\$ 1.622,60
11.1.1	COMP-74278650	RASGO EM PISO INDUSTRIAL P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1 1/4" A 1"), COM POSTERIOR ENCHIMENTO DO RASGO E RECUPERAÇÃO DO PISO	PRÓPRIA	M	32,78	R\$ 32,50	R\$ 41,04	R\$ 1.345,25	R\$ 1.345,25
11.1.2	C2599	TUBO PVC BRANCO PESADO D=100MM (4")	SEINFRA	M	2,83	R\$ 18,42	R\$ 23,19	R\$ 65,63	R\$ 65,63
11.1.3	C2596	TUBO PVC BRANCO PESADO D=50mm (2")	SEINFRA	M	25,14	R\$ 13,26	R\$ 16,70	R\$ 419,84	R\$ 419,84
11.1.4	C2595	TUBO PVC BRANCO PESADO D=40mm (1 1/2")							
11.1.5	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 47,80	R\$ 60,19	R\$ 180,57	R\$ 180,57
11.1.6	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 422,06	R\$ 531,46	R\$ 1.062,92	R\$ 1.062,92
11.1.7	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP 310 ATE 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 220,51	R\$ 277,67	R\$ 277,67	R\$ 277,67
11.1.8	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 303,22	R\$ 381,81	R\$ 381,81	R\$ 381,81
11.2		TRATAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.673,25	R\$ 5.129,04	R\$ 5.129,04	R\$ 5.129,04
11.2.1	C2632	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.649,09	R\$ 3.209,81	R\$ 3.209,81	R\$ 3.209,81
11.2.2	C4162	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M							
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
12.1		CABOS E ELÉTROTUTOS	SEINFRA	M	32,00	R\$ 19,98	R\$ 25,16	R\$ 805,12	R\$ 805,12
12.1.1	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	422,00	R\$ 14,95	R\$ 18,83	R\$ 7.948,28	R\$ 7.948,28
12.1.2	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	853,90	R\$ 11,0	R\$ 13,94	R\$ 9.115,37	R\$ 9.115,37
12.1.3	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	135,70	R\$ 8,61	R\$ 10,72	R\$ 1.454,70	R\$ 1.454,70
12.1.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	506,50	R\$ 3,12	R\$ 3,92	R\$ 1.578,43	R\$ 1.578,43
12.1.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	168,10	R\$ 7,37	R\$ 9,28	R\$ 1.559,97	R\$ 1.559,97
12.1.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.054,50	R\$ 6,66	R\$ 8,40	R\$ 20.333,47	R\$ 20.333,47
12.1.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	722,60	R\$ 6,22	R\$ 7,83	R\$ 5.657,96	R\$ 5.657,96
12.1.8	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	722,60	R\$ 4,72	R\$ 5,94	R\$ 4.292,24	R\$ 4.292,24
12.1.9	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")							
12.1.10	COMP-28443588	RASGO EM PISO INDUSTRIAL P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1"), COM POSTERIOR ENCHIMENTO DO RASGO E RECUPERAÇÃO DO PISO	PRÓPRIA	M	10,00	R\$ 51,44	R\$ 64,77	R\$ 647,70	R\$ 647,70
12.1.11	C1194	ELETROTUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	4,18	R\$ 40,29	R\$ 50,73	R\$ 212,05	R\$ 212,05

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E E.B. GENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES
 DATA: 26 DE JANEIRO DE 2022
 LOCAL: AMONTADA-CE
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 27.1



3790

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO			TOTAL COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	BDI	
12.1.12	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,80	R\$ 26,58	R\$ 33,47	R\$ 500,47	
12.1.13	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	76,20	R\$ 22,75	R\$ 28,85	R\$ 2.183,13	
12.1.14	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	646,40	R\$ 15,01	R\$ 18,90	R\$ 12.216,99	
12.1.15	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 257,28	R\$ 323,97	R\$ 3.239,70	
12.2	QUADROS E DISJUNTORES							R\$ 10.291,19	
12.2.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 85,70	R\$ 107,91	R\$ 107,91	
12.2.2	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.937,40	R\$ 2.439,57	R\$ 2.439,57	
12.2.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 305,52	R\$ 384,71	R\$ 1.538,84	
12.2.4	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 263,55	R\$ 331,85	R\$ 1.659,20	
12.2.5	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 121,39	R\$ 152,85	R\$ 152,85	
12.2.6	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 26,79	R\$ 32,73	R\$ 134,92	
12.2.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 20,52	R\$ 25,84	R\$ 51,68	
12.2.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 20,52	R\$ 25,84	R\$ 51,68	
12.2.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 20,52	R\$ 25,84	R\$ 258,40	
12.2.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 20,52	R\$ 25,84	R\$ 878,56	
12.2.11	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 134,60	R\$ 169,49	R\$ 677,96	
12.2.12	C4552	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 116,12	R\$ 146,22	R\$ 2.339,52	
12.3	LUMINARIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS							R\$ 20.249,98	
12.3.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	112,00	R\$ 103,39	R\$ 130,19	R\$ 14.581,28	
12.3.2	C1664	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 3 LÂMPADAS 40W	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 125,42	R\$ 157,93	R\$ 2.053,09	
12.3.3	C1669	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 61,70	R\$ 77,69	R\$ 155,38	
12.3.4	C1480	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 38,08	R\$ 47,55	R\$ 382,60	
12.3.5	C1488	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 55,63	R\$ 70,05	R\$ 140,10	
12.3.6	C1479	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 26,97	R\$ 33,96	R\$ 271,68	
12.3.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 15,29	R\$ 19,25	R\$ 211,75	
12.3.8	C2484	TOMADA 2 POL OS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	102,00	R\$ 19,10	R\$ 24,05	R\$ 2.453,10	
13	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO							R\$ 16.659,81	
13.1	INSTALAÇÕES DE GAS							R\$ 2.859,98	
13.1.1	C1803	MURETA C/ TIJOLO MAGICO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	5,33	R\$ 334,36	R\$ 421,03	R\$ 2.244,09	
13.1.2	C4449	LAJE PRE-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,17	R\$ 92,45	R\$ 116,41	R\$ 136,20	
13.1.3	C0804	COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,32	R\$ 82,49	R\$ 103,87	R\$ 33,24	
13.1.4	C1359	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	0,59	R\$ 181,16	R\$ 228,12	R\$ 134,56	
13.1.5	C4006	REDE DE GAS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,86	R\$ 19,26	R\$ 24,25	R\$ 311,86	
13.2	SINALIZAÇÃO E EXTINTORES							R\$ 13.799,83	
13.2.1	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 641,86	R\$ 808,23	R\$ 5.657,61	
13.2.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 45,05	R\$ 56,73	R\$ 397,11	
13.2.3	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 17,04	R\$ 21,46	R\$ 450,66	
13.2.4	C4394	DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 251,87	R\$ 317,15	R\$ 7.294,45	
		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA						R\$ 105.225,57	
								VALOR BDI: R\$ 405.922,78	
								VALOR ORÇAMENTO: R\$ 511.148,35	
								VALOR TOTAL: R\$ 511.148,35	

R\$ 511.148,35 (Quinhentos e Onze Mil Cento e Quarenta e Oito reais e Trinta e Cinco centavos)

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES
 DATA: 26 DE JANEIRO DE 2022
 LOCAL: AMONTADA-CE
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 27.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	10,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	61,74
VALOR BDI (25.92%):	R\$	16,00
VALOR COM BDI:	R\$	77,74

2.2.2. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,60000000	R\$ 0,85	R\$ 0,51
TOTAL EQUIPAMENTO:			R\$ 0,51

MÃO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,75000000	R\$ 16,77	R\$ 12,58
H	1,15000000	R\$ 20,77	R\$ 23,89
TOTAL MÃO DE OBRA:			R\$ 36,46

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
KG	0,30000000	R\$ 15,76	R\$ 4,73
KG	0,60000000	R\$ 3,20	R\$ 1,92
KG	0,80000000	R\$ 0,55	R\$ 0,44
UN	0,15000000	R\$ 17,75	R\$ 2,66
UN	0,10000000	R\$ 35,89	R\$ 3,59
UN	0,05000000	R\$ 34,29	R\$ 1,71
TOTAL MATERIAL:			R\$ 15,05
VALOR:			R\$ 52,03
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 29,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 22,14
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 52,03
VALOR BDI (25.92%):			R\$ 13,49
VALOR COM BDI:			R\$ 65,52

2.2.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MÃO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
H	16,00000000	R\$ 15,55	R\$ 248,80
TOTAL MÃO DE OBRA:			R\$ 290,34

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
M3	0,69800000	R\$ 65,81	R\$ 45,94
M3	0,87800000	R\$ 74,29	R\$ 65,23
KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00
TOTAL MATERIAL:			R\$ 232,16
VALOR:			R\$ 522,50
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 336,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 185,96
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 522,50
VALOR BDI (25.92%):			R\$ 135,43
VALOR COM BDI:			R\$ 657,93

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

MÃO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
TOTAL MÃO DE OBRA:			R\$ 7,26

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
KG	0,16900000	R\$ 3,50	R\$ 0,59
TOTAL MATERIAL:			R\$ 0,59
VALOR:			R\$ 7,86
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 3,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 4,52
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 7,86
VALOR BDI (25.92%):			R\$ 2,04
VALOR COM BDI:			R\$ 9,90

2.2.5. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MÃO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
H	1,20000000	R\$ 15,55	R\$ 18,66
TOTAL MÃO DE OBRA:			R\$ 43,58

MATERIAL

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E E.B. GENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES
 DATA: 26 DE JANEIRO DE 2022
 LOCAL: AMONTADA-CE
 BDI: 25.92% FONTE: SEINFRA 27.1



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
DEMOLICÃO								
6.1		REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	54,20	R\$ 6,22	R\$ 7,83	R\$ 424,39
6.1.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	11,44	R\$ 14,10	R\$ 17,75	R\$ 203,06
6.1.2	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 17,55	R\$ 22,10	R\$ 221,00
6.1.3	C1061	DEMOLICÃO DE LOUÇA SANITÁRIA						
ALVENARIA E REVESTIMENTOS								
6.1.4	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19cm	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 61,74	R\$ 77,74	R\$ 349,83
ESQUADRIAS								
6.2		PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,68	R\$ 613,90	R\$ 647,10	R\$ 4.969,73
6.2.1	C1957	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 775,98	R\$ 977,11	R\$ 1.954,22
6.2.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m						R\$ 10.282,69
APARELHOS HIDRAULICOS								
6.3		BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 947,22	R\$ 1.192,74	R\$ 2.385,48
6.3.1	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 24,07	R\$ 30,31	R\$ 181,86
6.3.2	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 56,20	R\$ 70,77	R\$ 424,62
6.3.3	C2905	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 724,74	R\$ 912,59	R\$ 7.300,72
6.3.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						R\$ 1.627,97
PINTURA								
6.4		EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 16,56	R\$ 20,85	R\$ 140,11
6.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 20,57	R\$ 25,99	R\$ 174,05
6.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	54,20	R\$ 19,26	R\$ 24,24	R\$ 1.313,81
6.4.3	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						R\$ 51.699,27
COBERTURA								
7		RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	761,02	R\$ 44,09	R\$ 55,62	R\$ 42.251,83
7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	68,00	R\$ 87,06	R\$ 109,63	R\$ 9.647,44
7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)						R\$ 84.930,98
ÁREA EXTERNA DA ESCOLA								
8		LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M3	24,09	R\$ 62,88	R\$ 65,59	R\$ 1.557,43
DEMOLICÕES								
8.1		DEMOLICÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	24,09	R\$ 62,88	R\$ 65,59	R\$ 1.557,43
8.1.1	C1043	DEMOLICÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO						R\$ 35.893,97
FACHADA PRINCIPAL								
8.2		CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	33,73	R\$ 230,63	R\$ 290,41	R\$ 9.795,53
8.2.1	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	4,00	R\$ 482,16	R\$ 607,14	R\$ 2.428,56
8.2.2	C4557	COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	976,48	R\$ 19,25	R\$ 24,24	R\$ 23.669,88
8.2.3	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						R\$ 47.379,58
MURO DE FECHAMENTO								
8.3		MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	120,01	R\$ 274,21	R\$ 345,28	R\$ 41.438,25
8.3.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.718,34	R\$ 5.941,33	R\$ 5.941,33
8.3.2	C4873	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,0)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO						R\$ 42.109,81
CIRCULAÇÃO GERAL DA ESCOLA								
9		REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	976,48	R\$ 6,22	R\$ 7,83	R\$ 7.645,84
9.1		REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)						R\$ 1.104,81
9.1.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)						R\$ 180,14
RESTAURAÇÃO DE ESTRUTURAS								
9.2		APICAMENTO EM CONCRETO (PREPARO DA SUPERFÍCIE)	SEINFRA	M2	4,60	R\$ 31,10	R\$ 39,16	R\$ 180,14
9.2.1	C0094	APICAMENTO EM CONCRETO (PREPARO DA SUPERFÍCIE)	SEINFRA	KG	25,00	R\$ 23,43	R\$ 29,50	R\$ 737,50
9.2.2	C3106	REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	4,60	R\$ 20,45	R\$ 25,75	R\$ 118,45
9.2.3	C2900	PINTURA PROTEÇÃO ANTI-ORÇAMENTO MIGRATORIO CORROSAO, 3 DEMÃOS	SEINFRA	M3	0,13	R\$ 419,82	R\$ 528,84	R\$ 69,72
9.2.4	C0843	CONCRETO PAVIBR - FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						R\$ 15.551,83
9.3		POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	237,36	R\$ 52,03	R\$ 65,52	R\$ 15.551,83
9.3.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL						R\$ 17.807,33
CALÇADA								
9.4		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	163,46	R\$ 37,72	R\$ 47,60	R\$ 7.764,36
9.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	163,46	R\$ 48,79	R\$ 61,44	R\$ 10.042,98
9.4.2	C3450	PISO CIMENTADO ESP=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (2x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m						R\$ 5.068,82
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
10		RASGO EM PISO INDUSTRIAL PTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1"), COM POSTERIOR ENCHIMENTO DO RASGO E RECUPERAÇÃO DO PISO	PRÓPRIA	M	3,00	R\$ 51,44	R\$ 64,77	R\$ 194,31
10.1		RASGO EM PISO INDUSTRIAL PTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1"), COM POSTERIOR ENCHIMENTO DO RASGO E RECUPERAÇÃO DO PISO	SEINFRA	M	70,84	R\$ 26,57	R\$ 33,46	R\$ 2.370,31
10.1.1	COMP-28443588	POSTERIOR ENCHIMENTO DO RASGO E RECUPERAÇÃO DO PISO	SEINFRA	M	29,63	R\$ 19,55	R\$ 24,62	R\$ 729,49
10.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	4,00	R\$ 77,68	R\$ 97,81	R\$ 391,24
10.1.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	100,47	R\$ 6,22	R\$ 7,83	R\$ 785,68
10.1.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	M	100,47	R\$ 4,72	R\$ 5,94	R\$ 586,79
10.1.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	100,47	R\$ 4,72	R\$ 5,94	R\$ 586,79
10.1.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")						R\$ 13.695,18
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
11		RASGO EM PISO INDUSTRIAL PTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1 1/4" A 4"), COM POSTERIOR ENCHIMENTO DO RASGO E RECUPERAÇÃO DO PISO	PRÓPRIA	M	12,20	R\$ 105,62	R\$ 133,00	R\$ 1.622,60
11.1		RASGO EM PISO INDUSTRIAL PTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1 1/4" A 4"), COM POSTERIOR ENCHIMENTO DO RASGO E RECUPERAÇÃO DO PISO	SEINFRA	M	22,78	R\$ 32,59	R\$ 41,04	R\$ 1.345,23
11.1.1	COMP-74278650	POSTERIOR ENCHIMENTO DO RASGO E RECUPERAÇÃO DO PISO	SEINFRA	M	2,89	R\$ 18,42	R\$ 23,19	R\$ 85,63
11.1.2	C2592	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	26,14	R\$ 13,26	R\$ 16,70	R\$ 419,84
11.1.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")						
11.1.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")						
11.1.5	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 60MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 47,80	R\$ 60,19	R\$ 180,57
11.1.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 422,06	R\$ 531,46	R\$ 1.062,92
11.1.7	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP 310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 220,51	R\$ 277,67	R\$ 277,67
11.1.8	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 303,22	R\$ 381,81	R\$ 381,81
11.1.9								R\$ 8.338,85
TRATAMENTO								
11.2		FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.073,25	R\$ 5.129,04	R\$ 5.129,04
11.2.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.549,09	R\$ 3.209,81	R\$ 3.209,81
11.2.2	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M						R\$ 106.312,70
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
12		CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	32,00	R\$ 19,98	R\$ 25,16	R\$ 805,12
12.1		CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	422,00	R\$ 14,95	R\$ 18,93	R\$ 7.940,25
12.1.1	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	853,90	R\$ 11,07	R\$ 13,94	R\$ 9.115,37
12.1.2	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	135,70	R\$ 8,51	R\$ 10,72	R\$ 1.454,70
12.1.3	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	506,50	R\$ 8,12	R\$ 10,22	R\$ 5.176,43
12.1.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	168,10	R\$ 7,37	R\$ 9,28	R\$ 1.559,97
12.1.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	2.654,50	R\$ 5,08	R\$ 6,40	R\$ 20.335,47
12.1.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	722,60	R\$ 6,22	R\$ 7,83	R\$ 5.657,96
12.1.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	722,60	R\$ 4,72	R\$ 5,94	R\$ 4.292,24
12.1.8	C2095	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 51,44	R\$ 64,77	R\$ 647,70
12.1.9	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")						
12.1.10	COMP-28443588	RASGO EM PISO INDUSTRIAL PTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1"), COM POSTERIOR ENCHIMENTO DO RASGO E RECUPERAÇÃO DO PISO	SEINFRA	M	4,18	R\$ 40,29	R\$ 50,73	R\$ 212,05
12.1.11	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 60mm (2")						

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.B. GENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES
 DATA: 26 DE JANEIRO DE 2022
 LOCAL: AMONTADA-CE
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 27.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16500	1,10000000	R\$ 42,35	R\$ 46,59
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4			
TOTAL MATERIAL:			R\$ 46,59
TOTAL SERVIÇO:			R\$ 14,90
VALOR:			R\$ 105,07
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 71,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 33,60
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 105,07
VALOR BDI (25,92%):			R\$ 27,23
VALOR COM BDI:			R\$ 132,30
2.2.6. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x8000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)			
18293	1,00000000	R\$ 53,15	R\$ 53,15
FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO			
TOTAL MATERIAL:			R\$ 53,15
VALOR:			R\$ 53,15
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 53,15
VALOR ENCARGOS:			R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 53,15
VALOR BDI (25,92%):			R\$ 13,78
VALOR COM BDI:			R\$ 66,93
2.3.1. C4515 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)			
18339	1,00000000	R\$ 279,92	R\$ 279,92
JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)			
TOTAL MATERIAL:			R\$ 279,92
VALOR:			R\$ 279,92
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 279,92
VALOR ENCARGOS:			R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 279,92
VALOR BDI (25,92%):			R\$ 72,56
VALOR COM BDI:			R\$ 352,48
2.3.2. I2256 - VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) (M2)			
VALOR:			R\$ 149,50
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 149,50
VALOR ENCARGOS:			R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 149,50
VALOR BDI (25,92%):			R\$ 38,75
VALOR COM BDI:			R\$ 188,25
2.3.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)			
C4422	2,00000000	R\$ 37,69	R\$ 75,38
ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)			
C4421	1,00000000	R\$ 358,73	R\$ 358,73
FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm			
C4427	1,00000000	R\$ 331,32	R\$ 331,32
PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS			
TOTAL SERVIÇO:			R\$ 765,43
VALOR:			R\$ 765,43
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 648,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 117,28
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 765,43
VALOR BDI (25,92%):			R\$ 198,40
VALOR COM BDI:			R\$ 963,83
2.3.4. C4495 - DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)			
18320	1,00000000	R\$ 92,59	R\$ 92,59
DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO			
TOTAL MATERIAL:			R\$ 92,59
VALOR:			R\$ 92,59
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 92,59
VALOR ENCARGOS:			R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 92,59
VALOR BDI (25,92%):			R\$ 24,00
VALOR COM BDI:			R\$ 116,59
2.4.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)			
10045	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR			
10046	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
PINTOR			

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E E.B. GENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES
 DATA: 26 DE JANEIRO DE 2022
 LOCAL: AMONTADA-CE
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 27.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 12,30
MATERIAL					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0.50000000	R\$ 0,54	R\$ 0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0.45000000	R\$ 8,87	R\$ 3,99
		TOTAL MATERIAL:			R\$ 4,26
		VALOR:			R\$ 16,56
		VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 9,08
		VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 7,48
		VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 16,56
		VALOR BDI (25.92%):			R\$ 4,29
		VALOR COM BDI:			R\$ 20,85
2.4.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
12395	PINTOR	H	0.40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
		TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 14,18
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0.04000000	R\$ 16,76	R\$ 0,67
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0.16000000	R\$ 24,37	R\$ 3,90
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0.13000000	R\$ 12,36	R\$ 1,61
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0.40000000	R\$ 0,54	R\$ 0,22
		TOTAL MATERIAL:			R\$ 6,39
		VALOR:			R\$ 20,57
		VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 11,95
		VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 8,62
		VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 20,57
		VALOR BDI (25.92%):			R\$ 5,33
		VALOR COM BDI:			R\$ 25,90
2.4.3. C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
12395	PINTOR	H	0.40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
		TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 14,18
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0.25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0.12000000	R\$ 11,78	R\$ 1,41
12096	TINTA LATEX	L	0.17000000	R\$ 20,72	R\$ 3,52
		TOTAL MATERIAL:			R\$ 5,07
		VALOR:			R\$ 19,25
		VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 10,63
		VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 8,62
		VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 19,25
		VALOR BDI (25.92%):			R\$ 4,99
		VALOR COM BDI:			R\$ 24,24
3.1.1. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0.40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
		TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 6,22
		VALOR:			R\$ 6,22
		VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 2,20
		VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 4,02
		VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 6,22
		VALOR BDI (25.92%):			R\$ 1,61
		VALOR COM BDI:			R\$ 7,83
3.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0.30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543	SERVENTE	H	3.00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
		TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 52,88
		VALOR:			R\$ 52,88
		VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 18,95
		VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 33,93
		VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 52,88
		VALOR BDI (25.92%):			R\$ 13,71
		VALOR COM BDI:			R\$ 66,59
3.1.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0.08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
12543	SERVENTE	H	0.80000000	R\$ 15,55	R\$ 12,44

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES
 DATA: 26 DE JANEIRO DE 2022
 LOCAL: AMONTADA-CE
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 27.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	14,10
VALOR:	R\$	14,10
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	5,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	9,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	14,10
VALOR BDI (25.92%):	R\$	3,65
VALOR COM BDI:	R\$	17,75

3.1.4. C1086 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
H	1,30000000	R\$ 15,55	R\$ 20,22
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 22,92
VALOR:			R\$ 22,92
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 8,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 14,70
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 22,92
VALOR BDI (25.92%):			R\$ 5,94
VALOR COM BDI:			R\$ 28,86

3.2.1. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,23000000	R\$ 20,77	R\$ 4,78
H	0,23000000	R\$ 15,55	R\$ 3,58
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 8,35

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
KG	0,68100000	R\$ 3,50	R\$ 2,31
TOTAL MATERIAL:			R\$ 2,31
VALOR:			R\$ 10,87
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 5,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 5,19
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 10,67
VALOR BDI (25.92%):			R\$ 2,77
VALOR COM BDI:			R\$ 13,44

3.2.2. C4442 - CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,72000000	R\$ 20,77	R\$ 14,95
H	0,72000000	R\$ 15,55	R\$ 11,20
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 26,15

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
KG	4,00000000	R\$ 1,98	R\$ 7,92
M2	1,10000000	R\$ 32,50	R\$ 35,75
TOTAL MATERIAL:			R\$ 43,67
VALOR:			R\$ 69,82
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 53,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 16,24
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 69,82
VALOR BDI (25.92%):			R\$ 18,10
VALOR COM BDI:			R\$ 87,92

3.3.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
H	16,00000000	R\$ 15,55	R\$ 248,80
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 290,34

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
M3	0,69800000	R\$ 65,81	R\$ 45,94
M3	0,87800000	R\$ 74,29	R\$ 65,23
KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00
TOTAL MATERIAL:			R\$ 232,16
VALOR:			R\$ 522,50
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 336,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 185,96
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 522,50
VALOR BDI (25.92%):			R\$ 135,43
VALOR COM BDI:			R\$ 657,93

3.3.2. C4439 - CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
H	1,20000000	R\$ 15,55	R\$ 18,66
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 43,58

MATERIAL

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES
 DATA: 26 DE JANEIRO DE 2022
 LOCAL: AMONTADA-CE
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 27.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 42,35	R\$ 46,59
					TOTAL MATERIAL: R\$ 46,59
					VALOR: R\$ 46,59
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 46,59
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 33,60
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 105,07
					VALOR BDI (25,92%): R\$ 27,23
					VALOR COM BDI: R\$ 132,30
SERVICO					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	M3	0,02000000	R\$ 745,22	R\$ 14,90
					TOTAL SERVICIO: R\$ 14,90
					VALOR: R\$ 105,07
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 71,47
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 33,60
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 105,07
					VALOR BDI (25,92%): R\$ 27,23
					VALOR COM BDI: R\$ 132,30
3.3.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
12543	SERVEANTE	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 7,26
MATERIAL					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	R\$ 3,50	R\$ 0,59
					TOTAL MATERIAL: R\$ 0,59
					VALOR: R\$ 7,86
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,34
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 4,52
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,86
					VALOR BDI (25,92%): R\$ 2,04
					VALOR COM BDI: R\$ 9,90
3.4.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL					
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,00000000	R\$ 53,15	R\$ 53,15
					TOTAL MATERIAL: R\$ 53,15
					VALOR: R\$ 53,15
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 53,15
					VALOR ENCARGOS: R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 53,15
					VALOR BDI (25,92%): R\$ 13,78
					VALOR COM BDI: R\$ 66,93
3.5.1. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E					
MATERIAL					
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	R\$ 279,92	R\$ 279,92
					TOTAL MATERIAL: R\$ 279,92
					VALOR: R\$ 279,92
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 279,92
					VALOR ENCARGOS: R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 279,92
					VALOR BDI (25,92%): R\$ 72,56
					VALOR COM BDI: R\$ 352,48
3.5.2. I2256 - VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) (M2)					
					VALOR: R\$ 149,50
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 149,50
					VALOR ENCARGOS: R\$ -
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 149,50
					VALOR BDI (25,92%): R\$ 38,75
					VALOR COM BDI: R\$ 188,25
3.5.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)					
SERVICO					
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	R\$ 37,69	R\$ 75,38
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	R\$ 358,73	R\$ 358,73
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	R\$ 331,32	R\$ 331,32
					TOTAL SERVICIO: R\$ 765,43
					VALOR: R\$ 765,43
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 648,15
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 117,28
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 765,43
					VALOR BDI (25,92%): R\$ 198,40
					VALOR COM BDI: R\$ 963,83

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES
 DATA: 26 DE JANEIRO DE 2022
 LOCAL: AMONTADA-CE
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 27.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

3.5.4. C1975 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X2.10)m (UN)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA		H	6,00000000	R\$ 16,77	R\$ 100,62
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,00000000	R\$ 20,77	R\$ 124,62
10498	CARPINTEIRO	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
12543	SERVEnte				
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 297,88
MATERIAL		M3	0,01080000	R\$ 65,81	R\$ 0,70
10109	AREIA MEDIA	UN	1,00000000	R\$ 136,60	R\$ 136,60
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	KG	1,72000000	R\$ 1,07	R\$ 1,84
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	R\$ 0,55	R\$ 0,95
10805	CIMENTO PORTLAND	UN	6,00000000	R\$ 24,05	R\$ 144,30
11030	DOB RADICA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	R\$ 51,19	R\$ 51,19
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	2,00000000	R\$ 22,10	R\$ 44,20
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	1,00000000	R\$ 58,43	R\$ 58,43
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	UN	8,00000000	R\$ 0,26	R\$ 2,08
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,00000000	R\$ 272,71	R\$ 545,42
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	KG	0,50000000	R\$ 15,15	R\$ 7,58
11724	PREGO	UN	6,00000000	R\$ 1,35	R\$ 8,10
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ				
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 1.001,38
				VALOR:	R\$ 1.299,26
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.117,04
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 182,22
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.299,26
				VALOR BDI (25,92%):	R\$ 336,77
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.636,03
3.5.5. C4424 - PORTA TIPO PARANA (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
SERVICO		CJ	2,00000000	R\$ 37,69	R\$ 75,38
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	CJ	1,00000000	R\$ 358,73	R\$ 358,73
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	UN	1,00000000	R\$ 308,00	R\$ 308,00
C4423	PORTA TIPO PARANA (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS				
				TOTAL SERVICO:	R\$ 742,11
				VALOR:	R\$ 742,11
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 624,83
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 117,28
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 742,11
				VALOR BDI (25,92%):	R\$ 192,35
				VALOR COM BDI:	R\$ 934,46
3.6.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA		H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
12395	PINTOR				
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 12,30
MATERIAL		UN	0,50000000	R\$ 0,54	R\$ 0,27
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	KG	0,45000000	R\$ 8,87	R\$ 3,99
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO				
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 4,26
				VALOR:	R\$ 16,56
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,08
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 7,48
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,56
				VALOR BDI (25,92%):	R\$ 4,29
				VALOR COM BDI:	R\$ 20,85
3.6.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA		H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
12395	PINTOR				
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 14,18
MATERIAL		L	0,04000000	R\$ 16,76	R\$ 0,67
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,18000000	R\$ 24,37	R\$ 3,90
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,13000000	R\$ 12,36	R\$ 1,61
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	UN	0,40000000	R\$ 0,54	R\$ 0,22
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA				
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,39
				VALOR:	R\$ 20,57
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,95
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,62
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,57
				VALOR BDI (25,92%):	R\$ 5,33
				VALOR COM BDI:	R\$ 25,90

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES
 DATA: 26 DE JANEIRO DE 2022
 LOCAL: AMONTADA-CE
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 27.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.6.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
12395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 14,18
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	R\$ 11,78	R\$ 1,41
12098	TINTA LATEX	L	0,17000000	R\$ 20,72	R\$ 3,52
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,07
				VALOR:	R\$ 19,25
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,63
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,62
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,25
				VALOR BDI (25,92%):	R\$ 4,99
				VALOR COM BDI:	R\$ 24,24

3.7.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 20,32	R\$ 40,64
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 74,18
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	R\$ 386,05	R\$ 386,05
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 204,24	R\$ 204,24
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 17,27	R\$ 17,27
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	R\$ 0,27	R\$ 0,15
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 7,31	R\$ 14,62
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 28,23	R\$ 28,23
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 850,56
				VALOR:	R\$ 724,74
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 679,94
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 44,80
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 724,74
				VALOR BDI (25,92%):	R\$ 187,85
				VALOR COM BDI:	R\$ 912,59

3.7.2. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,16
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	R\$ 20,32	R\$ 30,48
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 55,64
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	R\$ 91,37	R\$ 91,37
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 17,27	R\$ 17,27
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	R\$ 0,27	R\$ 0,23
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 125,78	R\$ 125,78
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 75,40	R\$ 75,40
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	R\$ 14,62	R\$ 14,62
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 324,67
				VALOR:	R\$ 380,30
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 346,70
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 33,60
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 380,30
				VALOR BDI (25,92%):	R\$ 98,57
				VALOR COM BDI:	R\$ 478,87

4.1.1. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
12543	SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 15,55	R\$ 12,44
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 14,10
				VALOR:	R\$ 14,10
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,05
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 9,05
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,10
				VALOR BDI (25,92%):	R\$ 3,65
				VALOR COM BDI:	R\$ 17,75

4.1.2. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.B. GENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES
 DATA: 26 DE JANEIRO DE 2022
 LOCAL: AMONTADA-CE
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 27.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	6,22	
				VALOR:	R\$	6,22	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	2,20	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	4,02	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	6,22	
				VALOR BDI (25.92%):	R\$	1,61	
				VALOR COM BDI:	R\$	7,83	
4.2.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)							
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,00000000	R\$	53,15	R\$ 53,15	
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 53,15	
				VALOR:		R\$ 53,15	
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 53,15	
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -	
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 53,15	
				VALOR BDI (25.92%):		R\$ 13,78	
				VALOR COM BDI:		R\$ 66,93	
4.3.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)							
SERVICO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	R\$	37,69	R\$ 75,38	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	R\$	358,73	R\$ 358,73	
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	R\$	331,32	R\$ 331,32	
				TOTAL SERVICO:		R\$ 765,43	
				VALOR:		R\$ 765,43	
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 648,15	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 117,28	
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 765,43	
				VALOR BDI (25.92%):		R\$ 198,40	
				VALOR COM BDI:		R\$ 963,83	
4.3.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	R\$	20,77	R\$ 24,92	
12543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$	15,55	R\$ 31,10	
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 56,02	
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	R\$	72,85	R\$ 0,58	
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	R\$	261,81	R\$ 261,81	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	R\$	0,55	R\$ 1,76	
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 264,15	
				VALOR:		R\$ 320,18	
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 285,06	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 35,12	
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 320,18	
				VALOR BDI (25.92%):		R\$ 82,99	
				VALOR COM BDI:		R\$ 403,17	
4.4.1. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000000	R\$	16,77	R\$ 16,77	
12320	ENCANADOR	H	0,65000000	R\$	20,32	R\$ 13,21	
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 29,98	
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$	0,27	R\$ 0,08	
11884	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	R\$	125,78	R\$ 125,78	
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 125,86	
				VALOR:		R\$ 155,83	
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 137,65	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 18,18	
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 155,83	
				VALOR BDI (25.92%):		R\$ 40,39	
				VALOR COM BDI:		R\$ 196,22	
4.4.2. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MOVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	R\$	16,77	R\$ 10,90	
12320	ENCANADOR	H	0,65000000	R\$	20,32	R\$ 13,21	
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 24,11	
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$	0,27	R\$ 0,08	

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES
 DATA: 26 DE JANEIRO DE 2022
 LOCAL: AMONTADA-CE
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 27.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF. 1168)	UN	1,00000000	R\$	74,49	R\$	74,49
					TOTAL MATERIAL:	R\$	74,57
					VALOR:	R\$	98,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	84,11
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	14,56
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	98,67
					VALOR BDI (25.92%):	R\$	25,58
					VALOR COM BDI:	R\$	124,25

4.5.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03	
12395	PINTOR	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 12,30
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	R\$ 0,54	R\$ 0,27	
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45000000	R\$ 8,87	R\$ 3,99	
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 4,26
					VALOR:	R\$ 16,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,08
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,48
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,56
					VALOR BDI (25.92%):	R\$ 4,29
					VALOR COM BDI:	R\$ 20,85

4.5.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87	
12395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 14,18
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	R\$ 16,76	R\$ 0,67	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	R\$ 24,37	R\$ 3,90	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	R\$ 12,36	R\$ 1,61	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,54	R\$ 0,22	
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,39
					VALOR:	R\$ 20,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,95
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,62
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,57
					VALOR BDI (25.92%):	R\$ 5,33
					VALOR COM BDI:	R\$ 25,90

4.5.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	R\$ 16,77	R\$ 13,42	
12395	PINTOR	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 30,03
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	R\$ 16,76	R\$ 0,50	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	R\$ 24,37	R\$ 3,90	
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	R\$ 1,65	R\$ 0,50	
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	R\$ 22,02	R\$ 2,64	
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 7,54
					VALOR:	R\$ 37,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,29
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 18,28
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,57
					VALOR BDI (25.92%):	R\$ 9,74
					VALOR COM BDI:	R\$ 47,31

4.5.4. C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87	
12395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 14,18
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,14	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	R\$ 11,78	R\$ 1,41	
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	R\$ 20,72	R\$ 3,52	
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,07
					VALOR:	R\$ 19,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,63

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES
 DATA: 26 DE JANEIRO DE 2022
 LOCAL: AMONTADA-CE
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 27.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	6,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	19,25
VALOR BDI (25.92%):	R\$	4,99
VALOR COM BDI:	R\$	24,24

5.1.1. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA			
H	0.40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 6,22
VALOR:			R\$ 6,22
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 2,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 4,02
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 6,22
VALOR BDI (25.92%):			R\$ 1,61
VALOR COM BDI:			R\$ 7,83

5.1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA			
H	0.08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
H	0.80000000	R\$ 15,55	R\$ 12,44
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 14,10
VALOR:			R\$ 14,10
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 5,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 9,05
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 14,10
VALOR BDI (25.92%):			R\$ 3,65
VALOR COM BDI:			R\$ 17,75

5.2.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA			
H	3.75000000	R\$ 16,77	R\$ 62,89
H	3.75000000	R\$ 20,77	R\$ 77,89
H	1.40000000	R\$ 20,77	R\$ 29,08
H	1.40000000	R\$ 15,55	R\$ 21,77
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 191,62
MATERIAL			
M3	0.01060000	R\$ 65,81	R\$ 0,70
UN	1.00000000	R\$ 160,17	R\$ 160,17
KG	1.72000000	R\$ 1,07	R\$ 1,84
KG	1.72000000	R\$ 0,55	R\$ 0,95
UN	3.00000000	R\$ 24,05	R\$ 72,15
UN	1.00000000	R\$ 44,85	R\$ 44,85
UN	2.00000000	R\$ 42,49	R\$ 84,98
UN	8.00000000	R\$ 0,26	R\$ 2,08
UN	1.00000000	R\$ 272,71	R\$ 272,71
KG	0.20000000	R\$ 15,15	R\$ 3,03
UN	6.00000000	R\$ 1,35	R\$ 8,10
TOTAL MATERIAL:			R\$ 651,55
VALOR:			R\$ 843,18
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 725,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 117,27
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 843,18
VALOR BDI (25.92%):			R\$ 218,55
VALOR COM BDI:			R\$ 1.061,73

5.3.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS (M2)

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA			
H	0.30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
H	0.35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 12,30
MATERIAL			
UN	0.50000000	R\$ 0,54	R\$ 0,27
KG	0.45000000	R\$ 8,87	R\$ 3,99
TOTAL MATERIAL:			R\$ 4,26
VALOR:			R\$ 16,56
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 9,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 7,48
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 16,56
VALOR BDI (25.92%):			R\$ 4,29
VALOR COM BDI:			R\$ 20,85

5.3.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA			
H	0.35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES

DATA: 26 DE JANEIRO DE 2022

LOCAL: AMONTADA-CE

BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 27.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,20900000	R\$	65,81	R\$	13,75
10228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	UN	13,00000000	R\$	1,98	R\$	25,74
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,13000000	R\$	1,07	R\$	3,35
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,13000000	R\$	0,55	R\$	1,72
TOTAL MATERIAL:							R\$ 44,56
VALOR:							R\$ 61,74
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 51,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):							R\$ 10,74
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 61,74
VALOR BDI (25.92%):							R\$ 16,00
VALOR COM BDI:							R\$ 77,74
6.2.1. C1987 - PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA (M2)							
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	R\$	20,77	R\$	31,16
12543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$	15,55	R\$	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$ 70,03
MATERIAL							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	R\$	65,81	R\$	0,19
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	R\$	0,55	R\$	0,64
11702	PORTA DE ALUMINIO	M2	1,00000000	R\$	443,04	R\$	443,04
TOTAL MATERIAL:							R\$ 443,87
VALOR:							R\$ 513,90
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 470,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):							R\$ 43,90
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 513,90
VALOR BDI (25.92%):							R\$ 133,20
VALOR COM BDI:							R\$ 647,10
6.2.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)							
MAO DE OBRA							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	R\$	16,77	R\$	62,89
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	R\$	20,77	R\$	77,89
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	R\$	20,77	R\$	29,08
12543	SERVENTE	H	1,40000000	R\$	15,55	R\$	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$ 191,62
MATERIAL							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	R\$	65,81	R\$	0,70
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	R\$	160,17	R\$	160,17
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	R\$	1,07	R\$	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	R\$	0,55	R\$	0,95
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	R\$	24,05	R\$	72,15
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$	44,85	R\$	44,85
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000000	R\$	42,49	R\$	84,98
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	R\$	0,26	R\$	2,08
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000000	R\$	205,51	R\$	205,51
11724	PREGO	KG	0,20000000	R\$	15,15	R\$	3,03
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	R\$	1,35	R\$	8,10
TOTAL MATERIAL:							R\$ 584,35
VALOR:							R\$ 775,98
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 658,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):							R\$ 117,27
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 775,98
VALOR BDI (25.92%):							R\$ 201,15
VALOR COM BDI:							R\$ 977,11
6.3.1. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSORIOS (2.00x0.60)m (UN)							
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	R\$	20,77	R\$	31,16
12543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$	15,55	R\$	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$ 62,26
MATERIAL							
10184	BANCADA DE GRANITO C/L=0.60m E E=0.03m	M2	1,68000000	R\$	361,18	R\$	606,78
10016	CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3,00000000	R\$	91,37	R\$	274,11
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,90000000	R\$	2,85	R\$	2,57
TOTAL MATERIAL:							R\$ 883,46
SERVICO							
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 13	M3	0,00300000	R\$	502,83	R\$	1,51
TOTAL SERVICO:							R\$ 1,51
VALOR:							R\$ 947,22
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 908,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):							R\$ 39,17
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 947,22
VALOR BDI (25.92%):							R\$ 245,52

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES
 DATA: 26 DE JANEIRO DE 2022
 LOCAL: AMONTADA-CE
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 27.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: R\$ 1.192,74

6.3.2. C2272 - SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA		H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 20,32	R\$ 5,08
12320	ENCANADOR				
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 13,47
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,27	R\$ 0,08
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,00000000	R\$ 10,53	R\$ 10,53
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 10,61
				VALOR:	R\$ 24,07
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,88
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,19
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,07
				VALOR BDI (25,92%):	R\$ 6,24
				VALOR COM BDI:	R\$ 30,31

6.3.3. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA		H	0,65000000	R\$ 16,77	R\$ 10,90
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	R\$ 20,32	R\$ 13,21
12320	ENCANADOR				
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 24,11
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,27	R\$ 0,08
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 32,02	R\$ 32,02
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 32,10
				VALOR:	R\$ 56,20
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 41,64
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 14,56
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 56,20
				VALOR BDI (25,92%):	R\$ 14,57
				VALOR COM BDI:	R\$ 70,77

6.3.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA		H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 20,32	R\$ 40,64
12320	ENCANADOR				
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 74,18
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10171	BACIA LOUCA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	R\$ 386,05	R\$ 386,05
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 204,24	R\$ 204,24
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 17,27	R\$ 17,27
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	R\$ 0,27	R\$ 0,15
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 7,31	R\$ 14,62
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 28,23	R\$ 28,23
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 650,56
				VALOR:	R\$ 724,74
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 679,94
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 44,80
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 724,74
				VALOR BDI (25,92%):	R\$ 187,85
				VALOR COM BDI:	R\$ 912,59

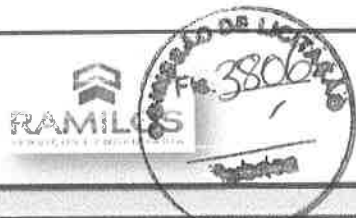
6.4.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA		H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
12395	PINTOR				
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 12,30
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	R\$ 0,54	R\$ 0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45000000	R\$ 8,87	R\$ 3,99
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 4,26
				VALOR:	R\$ 16,56
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,08
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 7,48
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,56
				VALOR BDI (25,92%):	R\$ 4,29
				VALOR COM BDI:	R\$ 20,85

6.4.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA		H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
10045	AJUDANTE DE PINTOR				

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES
 DATA: 26 DE JANEIRO DE 2022
 LOCAL: AMONTADA-CE
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 27.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12395	PINTOR	H	0.40000000	R\$	20,77	R\$	8,31
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	14,18
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0.04000000	R\$	16,76	R\$	0,67
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0.16000000	R\$	24,37	R\$	3,90
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0.13000000	R\$	12,36	R\$	1,61
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0.40000000	R\$	0,54	R\$	0,22
				TOTAL MATERIAL:		R\$	6,39
				VALOR:		R\$	20,57
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	11,95
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$	8,62
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	20,57
				VALOR BDI (25,92%):		R\$	5,33
				VALOR COM BDI:		R\$	25,90
6.4.3. C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)							
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.35000000	R\$	16,77	R\$	5,87
12395	PINTOR	H	0.40000000	R\$	20,77	R\$	8,31
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	14,18
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0.25000000	R\$	0,54	R\$	0,14
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0.12000000	R\$	11,78	R\$	1,41
12096	TINTA LATEX	L	0.17000000	R\$	20,72	R\$	3,52
				TOTAL MATERIAL:		R\$	5,07
				VALOR:		R\$	19,25
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	10,63
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$	8,62
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	19,25
				VALOR BDI (25,92%):		R\$	4,99
				VALOR COM BDI:		R\$	24,24
7.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA (M2)							
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	1.10000000	R\$	20,77	R\$	22,85
12543	SERVENTE	H	1.10000000	R\$	15,55	R\$	17,11
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	39,95
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
12045	TELHA CERAMICA COLONIAL	UN	6.00000000	R\$	0,69	R\$	4,14
				TOTAL MATERIAL:		R\$	4,14
				VALOR:		R\$	44,09
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	19,28
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$	24,81
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	44,09
				VALOR BDI (25,92%):		R\$	11,43
				VALOR COM BDI:		R\$	55,52
7.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)							
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1.00000000	R\$	16,77	R\$	16,77
10498	CARPINTEIRO	H	1.00000000	R\$	20,77	R\$	20,77
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	37,54
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3.50000000	R\$	5,59	R\$	19,57
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1.33000000	R\$	17,68	R\$	23,51
11724	PREGO	KG	0.12000000	R\$	15,15	R\$	1,82
11824	RIPA DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3.50000000	R\$	1,32	R\$	4,62
				TOTAL MATERIAL:		R\$	49,52
				VALOR:		R\$	87,06
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	64,21
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$	22,85
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	87,06
				VALOR BDI (25,92%):		R\$	22,57
				VALOR COM BDI:		R\$	109,63
8.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)							
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	3.00000000	R\$	20,77	R\$	62,31
12543	SERVENTE	H	3.00000000	R\$	15,55	R\$	46,65
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	108,96
				VALOR:		R\$	108,96
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	18,95
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$	33,93
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	52,88

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.B. GENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES
 DATA: 26 DE JANEIRO DE 2022
 LOCAL: AMONTADA-CE
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 27,1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (25,92%): R\$ 13,71
 VALOR COM BDI: R\$ 66,59

8.2.1. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
19048	UN	1,20000000	R\$ 5,37	R\$ 6,44
19041	UN	0,40000000	R\$ 425,68	R\$ 170,27
19047	UN	0,40000000	R\$ 73,10	R\$ 29,24
19049	M2	1,53000000	R\$ 16,13	R\$ 24,68
				TOTAL MATERIAL: R\$ 230,63
				VALOR: R\$ 230,63
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 230,63
				VALOR ENCARGOS: R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 230,63
				VALOR BDI (25,92%): R\$ 59,78
				VALOR COM BDI: R\$ 290,41

8.2.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18437	M2	1,00000000	R\$ 482,16	R\$ 482,16
				TOTAL MATERIAL: R\$ 482,16
				VALOR: R\$ 482,16
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 482,16
				VALOR ENCARGOS: R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 482,16
				VALOR BDI (25,92%): R\$ 124,98
				VALOR COM BDI: R\$ 607,14

8.2.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA				
10045	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
12395	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
				TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 14,18
MATERIAL				
11347	UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,14
11490	L	0,12000000	R\$ 11,78	R\$ 1,41
12096	L	0,17000000	R\$ 20,72	R\$ 3,52
				TOTAL MATERIAL: R\$ 5,07
				VALOR: R\$ 19,25
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,63
				VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 8,62
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,25
				VALOR BDI (25,92%): R\$ 4,99
				VALOR COM BDI: R\$ 24,24

8.3.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
EQUIPAMENTO				
10682	H	0,03000000	R\$ 22,24	R\$ 0,67
				TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 0,67
MAO DE OBRA				
10040	H	0,15000000	R\$ 16,77	R\$ 2,52
10045	H	0,22000000	R\$ 16,77	R\$ 3,69
10121	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
12391	H	3,20000000	R\$ 20,77	R\$ 66,46
12395	H	0,75000000	R\$ 20,77	R\$ 15,58
12543	H	5,20000000	R\$ 15,55	R\$ 80,86
				TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 172,22
MATERIAL				
10103	KG	0,04000000	R\$ 9,80	R\$ 0,39
10108	M3	0,08000000	R\$ 72,85	R\$ 5,83
10109	M3	0,08500000	R\$ 65,81	R\$ 5,59
10163	KG	2,18000000	R\$ 9,26	R\$ 20,19
10280	M3	0,03000000	R\$ 74,29	R\$ 2,23
10805	KG	45,00000000	R\$ 0,55	R\$ 24,75
11600	M3	0,15000000	R\$ 84,41	R\$ 9,66
11605	M3	0,01000000	R\$ 72,05	R\$ 0,72
11917	M	0,45000000	R\$ 5,62	R\$ 2,53
12081	UN	25,00000000	R\$ 0,66	R\$ 16,50

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.B. GENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES
 DATA: 26 DE JANEIRO DE 2022
 LOCAL: AMONTADA-CE
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 27.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00000000	R\$	0,57	R\$	10,26
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,87000000	R\$	3,07	R\$	2,67
					TOTAL MATERIAL:	R\$	101,32
					VALOR:	R\$	274,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	166,48
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	107,73
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	274,21
					VALOR BDI (25,92%):	R\$	71,08
					VALOR COM BDI:	R\$	345,29
8.3.2. C4873 - PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m. INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)							
MAO DE OBRA							
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	7,50000000	R\$	20,77	R\$	155,78
12543	SERVENTE	H	15,00000000	R\$	15,55	R\$	233,25
11879	SOLDADOR	H	3,75000000	R\$	21,43	R\$	80,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	469,39
MATERIAL							
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	48,75000000	R\$	7,97	R\$	388,54
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	12,50000000	R\$	8,12	R\$	101,50
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	8,00000000	R\$	11,03	R\$	88,24
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	9,00000000	R\$	39,49	R\$	355,41
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	27,00000000	R\$	69,24	R\$	1.869,48
					TOTAL MATERIAL:	R\$	2.803,17
SERVICO							
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	17,00000000	R\$	13,85	R\$	235,45
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,53380000	R\$	12,48	R\$	31,62
C0840	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,68030000	R\$	389,50	R\$	264,98
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	12,50000000	R\$	65,76	R\$	822,00
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,68030000	R\$	134,84	R\$	91,73
					TOTAL SERVIÇO:	R\$	1.445,78
					VALOR:	R\$	4.718,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3.912,59
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	805,75
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	4.718,34
					VALOR BDI (25,92%):	R\$	1.222,99
					VALOR COM BDI:	R\$	5.941,33
9.1.1. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)							
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$	15,55	R\$	6,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	6,22
					VALOR:	R\$	6,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	2,20
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	4,02
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	6,22
					VALOR BDI (25,92%):	R\$	1,61
					VALOR COM BDI:	R\$	7,83
9.2.1. C0094 - APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE (M2)							
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$	15,55	R\$	31,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	31,10
					VALOR:	R\$	31,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	10,98
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	20,12
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	31,10
					VALOR BDI (25,92%):	R\$	8,06
					VALOR COM BDI:	R\$	39,16
9.2.2. C3106 - REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO) (KG)							
MAO DE OBRA							
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,20000000	R\$	20,77	R\$	4,15
12543	SERVENTE	H	0,50000000	R\$	15,55	R\$	7,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	11,93
MATERIAL							
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04000000	R\$	9,80	R\$	0,39
10163	ACO CA-50	KG	1,20000000	R\$	9,26	R\$	11,11
					TOTAL MATERIAL:	R\$	11,50
					VALOR:	R\$	23,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	15,90
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	7,53
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	23,43
					VALOR BDI (25,92%):	R\$	6,07
					VALOR COM BDI:	R\$	29,50

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES
 DATA: 26 DE JANEIRO DE 2022
 LOCAL: AMONTADA-CE
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 27,1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

9.2.3. C2900 - PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATORIO CORROSAO, 3 DEMAOS (M2)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	0.40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
12543 SERVENTE	H	0.20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 11,42
MATERIAL				
12355 INIBIDOR DE CORROSAO MIGRATORIO MCI2020	L	0.30000000	R\$ 30,10	R\$ 9,03
TOTAL MATERIAL:				R\$ 9,03
VALOR:				R\$ 20,45
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 13,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 7,01
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 20,45
VALOR BDI (25.92%):				R\$ 5,30
VALOR COM BDI:				R\$ 25,75

9.2.4. C0843 - CONCRETO P/MBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
EQUIPAMENTO				
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0.71400000	R\$ 22,24	R\$ 15,88
TOTAL EQUIPAMENTO:				R\$ 15,88
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	6.00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 93,30
MATERIAL				
10109 AREIA MEDIA	M3	0.86690000	R\$ 65,81	R\$ 57,05
10280 BRITA	M3	0.62700000	R\$ 74,29	R\$ 46,58
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	349.00000000	R\$ 0,55	R\$ 191,95
11605 PEDRISCO	M3	0.20900000	R\$ 72,05	R\$ 15,06
TOTAL MATERIAL:				R\$ 310,64
VALOR:				R\$ 419,82
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 351,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 68,52
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 419,82
VALOR BDI (25.92%):				R\$ 108,82
VALOR COM BDI:				R\$ 528,64

9.3.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
EQUIPAMENTO				
10748 MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0.60000000	R\$ 0,85	R\$ 0,51
TOTAL EQUIPAMENTO:				R\$ 0,51
MAO DE OBRA				
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0.75000000	R\$ 16,77	R\$ 12,58
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1.15000000	R\$ 20,77	R\$ 23,89
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 36,46
MATERIAL				
10508 CERA	KG	0.30000000	R\$ 15,76	R\$ 4,73
10799 CIMENTO BRANCO	KG	0.60000000	R\$ 3,20	R\$ 1,92
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0.80000000	R\$ 0,55	R\$ 0,44
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0.15000000	R\$ 17,75	R\$ 2,66
11101 ESMERIL N.36	UN	0.10000000	R\$ 35,89	R\$ 3,59
11102 ESMERIL N.60	UN	0.05000000	R\$ 34,29	R\$ 1,71
TOTAL MATERIAL:				R\$ 15,05
VALOR:				R\$ 52,03
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 29,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 22,14
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 52,03
VALOR BDI (25.92%):				R\$ 13,49
VALOR COM BDI:				R\$ 65,52

9.4.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
EQUIPAMENTO				
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0.03600000	R\$ 22,24	R\$ 0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:				R\$ 0,80
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	0.40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
12543 SERVENTE	H	1.10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 25,41
MATERIAL				
10109 AREIA MEDIA	M3	0.03320000	R\$ 65,81	R\$ 2,18
10280 BRITA	M3	0.04400000	R\$ 74,29	R\$ 3,27
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	11.00000000	R\$ 0,55	R\$ 6,05
TOTAL MATERIAL:				R\$ 11,50
VALOR:				R\$ 37,72
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 21,24

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES
 DATA: 26 DE JANEIRO DE 2022
 LOCAL: AMONTADA-CE
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 27.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,72
VALOR BDI (25.92%):	R\$ 9,78
VALOR COM BDI:	R\$ 47,50

9.4.2. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1.50cm C/ JUNTA PLASTICA (27x3)mm EM MODULOS (1,00x1,00)m (M2)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MÃO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	1,08000000	R\$ 20,77	R\$ 22,43
12543 SERVENTE	H	1,20000000	R\$ 15,55	R\$ 18,66
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 41,09
MATERIAL				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,01800000	R\$ 72,85	R\$ 1,31
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	R\$ 0,55	R\$ 3,01
11316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	R\$ 1,35	R\$ 3,38
TOTAL MATERIAL:				R\$ 7,70
VALOR:				R\$ 48,79
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 23,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 25,57
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 48,79
VALOR BDI (25.92%):				R\$ 12,65
VALOR COM BDI:				R\$ 61,44

10.1.1. COMP-28443588 - RASGO EM PISO INDUSTRIAL P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1"), COM POSTERIOR ENCHIMENTO DO RASGO E RECUPERAÇÃO

VALOR:				R\$ 51,44
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 51,44
VALOR ENCARGOS:				R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 51,44
VALOR BDI (25.92%):				R\$ 13,33
VALOR COM BDI:				R\$ 64,77

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

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MÃO DE OBRA				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	R\$ 16,77	R\$ 7,55
12320 ENCANADOR	H	0,45000000	R\$ 20,32	R\$ 9,14
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 16,69
MATERIAL				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110000	R\$ 44,03	R\$ 0,05
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	R\$ 38,24	R\$ 0,02
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,50000000	R\$ 6,54	R\$ 9,81
TOTAL MATERIAL:				R\$ 9,88
VALOR:				R\$ 26,57
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 16,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 10,08
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 26,57
VALOR BDI (25.92%):				R\$ 6,89
VALOR COM BDI:				R\$ 33,46

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

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MÃO DE OBRA				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	R\$ 16,77	R\$ 6,71
12320 ENCANADOR	H	0,40000000	R\$ 20,32	R\$ 8,13
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 14,84
MATERIAL				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	R\$ 44,03	R\$ 0,04
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	R\$ 38,24	R\$ 0,01
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	R\$ 2,92	R\$ 4,67
TOTAL MATERIAL:				R\$ 4,72
VALOR:				R\$ 19,55
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 10,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 8,96
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 19,55
VALOR BDI (25.92%):				R\$ 5,07
VALOR COM BDI:				R\$ 24,62

10.1.4. C2186 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MÃO DE OBRA				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	R\$ 16,77	R\$ 10,23
12320 ENCANADOR	H	0,61000000	R\$ 20,32	R\$ 12,40
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 22,62
MATERIAL				
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	R\$ 0,27	R\$ 0,25
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	R\$ 54,80	R\$ 54,80
TOTAL MATERIAL:				R\$ 55,05

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES
 DATA: 26 DE JANEIRO DE 2022
 LOCAL: AMONTADA-CE
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 27.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR:	R\$	77,68
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	64,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	13,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	77,68
VALOR BDI (25.92%):	R\$	20,13
VALOR COM BDI:	R\$	97,81

10.1.5. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	0,25000000	R\$ 16,77	R\$ 4,19
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,10000000	R\$ 20,32	R\$ 2,03
12320	ENCANADOR				
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 6,22
VALOR:					R\$ 6,22
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 3,78
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,22
VALOR BDI (25.92%):					R\$ 1,61
VALOR COM BDI:					R\$ 7,83

10.1.6. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 15,55	R\$ 1,56
12543	SERVEITE				
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 4,67
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00020000	R\$ 65,81	R\$ 0,01
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,03600000	R\$ 1,07	R\$ 0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000	R\$ 0,55	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,05
VALOR:					R\$ 4,72
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,88
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,72
VALOR BDI (25.92%):					R\$ 1,22
VALOR COM BDI:					R\$ 5,94

11.1.1. COMP-7427850 - RASGO EM PISO INDUSTRIAL P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1 1/4" A 4"), COM POSTERIOR ENCHIMENTO DO RASGO E

VALOR:	R\$	105,62
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	105,62
VALOR ENCARGOS:	R\$	
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	105,62
VALOR BDI (25.92%):	R\$	27,38
VALOR COM BDI:	R\$	133,00

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	0,52000000	R\$ 16,77	R\$ 8,72
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	R\$ 20,32	R\$ 10,57
12320	ENCANADOR				
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 19,29
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	R\$ 44,03	R\$ 1,10
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	R\$ 38,24	R\$ 1,53
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 10,57	R\$ 10,68
TOTAL MATERIAL:					R\$ 13,31
VALOR:					R\$ 32,59
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,65
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,59
VALOR BDI (25.92%):					R\$ 8,45
VALOR COM BDI:					R\$ 41,04

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 20,32	R\$ 6,10
12320	ENCANADOR				
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 11,13
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	R\$ 44,03	R\$ 0,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	R\$ 38,24	R\$ 0,42
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 6,48	R\$ 6,54
TOTAL MATERIAL:					R\$ 7,30
VALOR:					R\$ 18,42
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,70

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES
 DATA: 26 DE JANEIRO DE 2022
 LOCAL: AMONTADA-CE
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 27.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	18,42
VALOR BDI (25.92%):	R\$	4,77
VALOR COM BDI:	R\$	23,19

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	R\$ 18,77	R\$ 4,02
12320	ENCANADOR	H	0,24000000	R\$ 20,32	R\$ 4,88
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 8,90
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	R\$ 44,03	R\$ 0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	R\$ 38,24	R\$ 0,29
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 3,81	R\$ 3,85
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 4,36
				VALOR:	R\$ 13,26
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,88
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,38
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,26
				VALOR BDI (25.92%):	R\$ 3,44
				VALOR COM BDI:	R\$ 16,70

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 18,55
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	R\$ 29,25	R\$ 29,25
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 29,25
				VALOR:	R\$ 47,80
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,60
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,20
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 47,80
				VALOR BDI (25.92%):	R\$ 12,39
				VALOR COM BDI:	R\$ 60,19

11.1.6. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	R\$ 16,77	R\$ 3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	R\$ 16,77	R\$ 19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	R\$ 20,77	R\$ 4,67
10498	CARPINTEIRO	H	1,18500000	R\$ 20,77	R\$ 24,61
10498	CARPINTEIRO	H	4,13900000	R\$ 20,77	R\$ 85,97
12391	PEDREIRO	H	8,19400000	R\$ 15,55	R\$ 127,42
12543	SERVENTE	H			
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 286,32
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	R\$ 9,80	R\$ 0,43
10109	AREIA MEDIA	M3	0,16100000	R\$ 65,81	R\$ 10,60
10169	ACO CA-60	KG	2,58200000	R\$ 8,07	R\$ 20,84
10280	BRITA	M3	0,07700000	R\$ 74,29	R\$ 5,72
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	R\$ 1,07	R\$ 8,18
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	R\$ 29,57	R\$ 5,91
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900000	R\$ 0,55	R\$ 23,05
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,05900000	R\$ 9,76	R\$ 0,58
12082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	141,12000000	R\$ 0,57	R\$ 80,44
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 155,74
				VALOR:	R\$ 422,06
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 255,67
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 166,39
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 422,06
				VALOR BDI (25.92%):	R\$ 109,40
				VALOR COM BDI:	R\$ 531,46

11.1.7. C4595 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATE 500 L, COM TAMPA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 15,55	R\$ 10,89
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 10,89
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18576	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	UN	1,00000000	R\$ 209,62	R\$ 209,62
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 209,62
				VALOR:	R\$ 220,51
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 213,46

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.B. GENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES
 DATA: 26 DE JANEIRO DE 2022
 LOCAL: AMONTADA-CE
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 27.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (83.85%)	R\$	7,05
VALOR COM ENCARGOS	R\$	220,51
VALOR BDI (25.92%)	R\$	57,16
VALOR COM BDI	R\$	277,67

11.1.8. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0.60500000	R\$ 16,77	R\$ 10,15
I0498 CARPINTEIRO	H	0.60500000	R\$ 20,77	R\$ 12,57
I2391 PEDREIRO	H	3.20000000	R\$ 20,77	R\$ 66,46
I2543 SERVENTE	H	5.85000000	R\$ 15,55	R\$ 90,97
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 180,14

MATERIAL

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0.02200000	R\$ 9,80	R\$ 0,22
I0109 AREIA MEDIA	M3	0.10500000	R\$ 65,81	R\$ 6,91
I0169 AÇO CA-60	KG	1.75000000	R\$ 8,07	R\$ 14,12
I0441 CAL HIDRATADA	KG	5.46000000	R\$ 1,07	R\$ 5,84
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0.10500000	R\$ 29,57	R\$ 3,10
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	28.50000000	R\$ 0,55	R\$ 15,68
I1805 PEDRISCO	M3	0.04200000	R\$ 72,05	R\$ 3,03
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108.50000000	R\$ 0,57	R\$ 61,85
I2205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2.1/2)	M	0.40000000	R\$ 30,85	R\$ 12,34
TOTAL MATERIAL:				R\$ 123,08

VALOR	R\$	303,22
VALOR SEM ENCARGOS	R\$	190,55
VALOR ENCARGOS (83.85%)	R\$	112,67
VALOR COM ENCARGOS	R\$	303,22
VALOR BDI (25.92%)	R\$	78,59
VALOR COM BDI	R\$	381,81

11.2.1. C2832 - FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2.00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 31,10

MATERIAL

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0280 BRITA	M3	1.49200000	R\$ 74,29	R\$ 110,84
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3.00000000	R\$ 33,47	R\$ 100,41
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2.50000000	R\$ 10,57	R\$ 26,43
TOTAL MATERIAL:				R\$ 237,68

SERVICO

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	10.05000000	R\$ 59,20	R\$ 594,96
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	M2	12.92000000	R\$ 103,53	R\$ 1.337,61
C0216 ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41.86000000	R\$ 13,85	R\$ 579,78
C0838 CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0.29000000	R\$ 369,64	R\$ 107,20
C0840 CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0.59800000	R\$ 389,50	R\$ 232,92
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14.24000000	R\$ 41,21	R\$ 586,83
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5.X	M2	1.84000000	R\$ 65,76	R\$ 121,00
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11.00000000	R\$ 22,20	R\$ 244,20
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 3.804,47

VALOR	R\$	4.073,25
VALOR SEM ENCARGOS	R\$	2.620,52
VALOR ENCARGOS (83.85%)	R\$	1.452,73
VALOR COM ENCARGOS	R\$	4.073,25
VALOR BDI (25.92%)	R\$	1.055,79
VALOR COM BDI	R\$	5.129,04

11.2.2. C4162 - FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	9.00000000	R\$ 20,77	R\$ 186,93
I2543 SERVENTE	H	5.00000000	R\$ 15,55	R\$ 77,75
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 264,68

MATERIAL

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I7964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6.00000000	R\$ 148,28	R\$ 889,68
I0109 AREIA MEDIA	M3	0.10000000	R\$ 65,81	R\$ 7,17
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	72.90000000	R\$ 0,55	R\$ 40,10
I7966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1.00000000	R\$ 180,83	R\$ 180,83
I7965 TAMPAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M E=0,10M	UN	2.00000000	R\$ 201,02	R\$ 402,04
TOTAL MATERIAL:				R\$ 1.519,82

SERVICO

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,57 a 3,00m	M3	8.04000000	R\$ 54,43	R\$ 437,52
C2840 LAJOTE DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0.23600000	R\$ 103,99	R\$ 23,92

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES

DATA: 26 DE JANEIRO DE 2022

LOCAL: AMONTADA-CE

BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 27.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0.23000000	R\$	110,52	R\$	26,80
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	5.52000000	R\$	26,43	R\$	145,89
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4.00000000	R\$	32,59	R\$	130,36
							TOTAL SERVIÇO: R\$ 764,59
							VALOR: R\$ 2.549,09
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1.954,59
							VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 594,50
							VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2.549,09
							VALOR BDI (25,92%): R\$ 660,72
							VALOR COM BDI: R\$ 3.209,81
12.1.1. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)							
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.17000000	R\$	16,77	R\$	2,85
12312	ELETRICISTA	H	0.17000000	R\$	20,77	R\$	3,53
							TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 6,38
MATERIAL							
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1.02000000	R\$	13,33	R\$	13,60
							TOTAL MATERIAL: R\$ 13,60
							VALOR: R\$ 19,98
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 16,09
							VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 3,89
							VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,98
							VALOR BDI (25,92%): R\$ 5,18
							VALOR COM BDI: R\$ 25,16
12.1.2. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)							
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.16000000	R\$	16,77	R\$	2,68
12312	ELETRICISTA	H	0.16000000	R\$	20,77	R\$	3,32
							TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 6,01
MATERIAL							
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1.02000000	R\$	8,77	R\$	8,95
							TOTAL MATERIAL: R\$ 8,95
							VALOR: R\$ 14,95
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,30
							VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 3,65
							VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,95
							VALOR BDI (25,92%): R\$ 3,88
							VALOR COM BDI: R\$ 18,83
12.1.3. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)							
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.14000000	R\$	16,77	R\$	2,35
12312	ELETRICISTA	H	0.14000000	R\$	20,77	R\$	2,91
							TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 5,26
MATERIAL							
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1.02000000	R\$	5,70	R\$	5,81
							TOTAL MATERIAL: R\$ 5,81
							VALOR: R\$ 11,07
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7,87
							VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 3,20
							VALOR COM ENCARGOS: R\$ 11,07
							VALOR BDI (25,92%): R\$ 2,87
							VALOR COM BDI: R\$ 13,94
12.1.4. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)							
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.13000000	R\$	16,77	R\$	2,18
12312	ELETRICISTA	H	0.13000000	R\$	20,77	R\$	2,70
							TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 4,88
MATERIAL							
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.02000000	R\$	3,56	R\$	3,63
							TOTAL MATERIAL: R\$ 3,63
							VALOR: R\$ 8,51
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,54
							VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 2,97
							VALOR COM ENCARGOS: R\$ 8,51
							VALOR BDI (25,92%): R\$ 2,21
							VALOR COM BDI: R\$ 10,72
12.1.5. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)							
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.13000000	R\$	16,77	R\$	2,18

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.B. GENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES
 DATA: 26 DE JANEIRO DE 2022
 LOCAL: AMONTADA-CE
 BDI: 25.92% FONTE: SEINFRA 27.1



Fls. 3815

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12312	ELETRICISTA	H	0.13000000	R\$	20,77	R\$	2,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	4,88
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1.02000000	R\$	3,18	R\$	3,24
					TOTAL MATERIAL:	R\$	3,24
					VALOR:	R\$	8,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	5,15
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	2,97
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	8,12
					VALOR BDI (25.92%):	R\$	2,10
					VALOR COM BDI:	R\$	10,22
12.1.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)							
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.12000000	R\$	18,77	R\$	2,01
12312	ELETRICISTA	H	0.12000000	R\$	20,77	R\$	2,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	4,50
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.02000000	R\$	2,81	R\$	2,87
					TOTAL MATERIAL:	R\$	2,87
					VALOR:	R\$	7,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	4,63
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	2,74
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	7,37
					VALOR BDI (25.92%):	R\$	1,91
					VALOR COM BDI:	R\$	9,28
12.1.7. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)							
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.11000000	R\$	16,77	R\$	1,84
12312	ELETRICISTA	H	0.11000000	R\$	20,77	R\$	2,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	4,13
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1.02000000	R\$	1,91	R\$	1,95
					TOTAL MATERIAL:	R\$	1,95
					VALOR:	R\$	6,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,56
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	2,52
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	6,08
					VALOR BDI (25.92%):	R\$	1,58
					VALOR COM BDI:	R\$	7,66
12.1.8. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)							
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.25000000	R\$	16,77	R\$	4,19
12320	ENCANADOR	H	0.10000000	R\$	20,32	R\$	2,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	6,22
					VALOR:	R\$	6,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	2,44
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	3,78
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	6,22
					VALOR BDI (25.92%):	R\$	1,61
					VALOR COM BDI:	R\$	7,83
12.1.9. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)							
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	0.15000000	R\$	20,77	R\$	3,12
12543	SERVENTE	H	0.10000000	R\$	15,55	R\$	1,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	4,67
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	M3	0.00020000	R\$	65,81	R\$	0,01
10441	CAL HIDRATADA	KG	0.03600000	R\$	1,07	R\$	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0.00300000	R\$	0,55	R\$	0,00
					TOTAL MATERIAL:	R\$	0,05
					VALOR:	R\$	4,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	1,84
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	2,88
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	4,72
					VALOR BDI (25.92%):	R\$	1,22
					VALOR COM BDI:	R\$	5,94
12.1.10. COMP-28443588 - RASGO EM PISO INDUSTRIAL P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1"), COM POSTERIOR ENCHIMENTO DO RASGO E							
							VALOR: R\$ 51,44

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES
 DATA: 26 DE JANEIRO DE 2022
 LOCAL: AMONTADA-CE
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 27.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	51,44	
				VALOR ENCARGOS:	R\$	-	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	51,44	
				VALOR BDI (25,92%):	R\$	13,33	
				VALOR COM BDI:	R\$	64,77	
12.1.11. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
				H	0,70000000	R\$ 16,77	R\$ 11,74
				H	0,70000000	R\$ 20,77	R\$ 14,54
				TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 26,28
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
				M	1,10000000	R\$ 12,74	R\$ 14,01
				TOTAL MATERIAL:			R\$ 14,01
				VALOR:			R\$ 40,29
				VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 24,30
				VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 15,99
				VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 40,29
				VALOR BDI (25,92%):			R\$ 10,44
				VALOR COM BDI:			R\$ 50,73
12.1.12. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 40mm (1 1/4") (M)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
				H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
				H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
				TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 18,77
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
				M	1,10000000	R\$ 7,10	R\$ 7,81
				TOTAL MATERIAL:			R\$ 7,81
				VALOR:			R\$ 26,58
				VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 15,16
				VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 11,42
				VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 26,58
				VALOR BDI (25,92%):			R\$ 6,89
				VALOR COM BDI:			R\$ 33,47
12.1.13. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 32mm (1") (M)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
				H	0,45000000	R\$ 16,77	R\$ 7,55
				H	0,45000000	R\$ 20,77	R\$ 9,35
				TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 16,89
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
				M	1,10000000	R\$ 5,32	R\$ 5,85
				TOTAL MATERIAL:			R\$ 5,85
				VALOR:			R\$ 22,75
				VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 12,48
				VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 10,29
				VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 22,75
				VALOR BDI (25,92%):			R\$ 5,90
				VALOR COM BDI:			R\$ 28,65
12.1.14. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4") (M)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
				H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
				H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
				TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 11,26
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
				M	1,10000000	R\$ 3,41	R\$ 3,75
				TOTAL MATERIAL:			R\$ 3,75
				VALOR:			R\$ 15,01
				VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 8,16
				VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 6,85
				VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 15,01
				VALOR BDI (25,92%):			R\$ 3,89
				VALOR COM BDI:			R\$ 18,90
12.1.15. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (M)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
				H	0,11500000	R\$ 16,77	R\$ 1,93
				H	0,60500000	R\$ 16,77	R\$ 10,15
				H	0,11500000	R\$ 20,77	R\$ 2,39
				H	0,60500000	R\$ 20,77	R\$ 12,57
				H	2,83500000	R\$ 20,77	R\$ 58,88
				H	4,76800000	R\$ 15,55	R\$ 74,14

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES

DATA: 26 DE JANEIRO DE 2022

LOCAL: AMONTADA-CE

BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 27.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 160,05

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02200000	R\$ 9,80	R\$ 0,22
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,08000000	R\$ 65,81	R\$ 5,26
I0169 ACO CA-60	KG	1,31700000	R\$ 8,07	R\$ 10,63
I0280 BRITA	M3	0,05360000	R\$ 74,29	R\$ 3,98
I0441 CAL HIDRATADA	KG	6,00000000	R\$ 1,07	R\$ 6,42
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,10000000	R\$ 29,57	R\$ 2,96
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	R\$ 0,55	R\$ 9,90
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	R\$ 9,76	R\$ 0,29
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,00000000	R\$ 0,57	R\$ 57,57
TOTAL MATERIAL:				R\$ 97,23
VALOR:				R\$ 257,28
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 157,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 99,85
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 257,28
VALOR BDI (25,92%):				R\$ 66,69
VALOR COM BDI:				R\$ 323,97

12.2.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
I2312 ELETRICISTA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 37,54

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I6129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	R\$ 48,16	R\$ 48,16
TOTAL MATERIAL:				R\$ 48,16
VALOR:				R\$ 85,70
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 62,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 22,85
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 85,70
VALOR BDI (25,92%):				R\$ 22,21
VALOR COM BDI:				R\$ 107,91

12.2.2. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSORIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000000	R\$ 16,77	R\$ 67,08
I2312 ELETRICISTA	H	4,00000000	R\$ 20,77	R\$ 83,08
I1088 ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,00000000	R\$ 27,14	R\$ 108,56
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 258,72

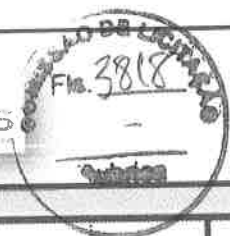
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0055 AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	1,00000000	R\$ 99,45	R\$ 99,45
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	UN	1,00000000	R\$ 30,70	R\$ 30,70
I0546 CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,00000000	R\$ 72,40	R\$ 144,80
I1204 FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,00000000	R\$ 2,04	R\$ 2,04
I1476 LAMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3,00000000	R\$ 7,81	R\$ 23,43
I1767 QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,00000000	R\$ 929,83	R\$ 929,83
I2156 TRANSFORMADOR CORRENTE EM OD DE. 0 - 100A	UN	3,00000000	R\$ 112,73	R\$ 338,19
I2263 VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	1,00000000	R\$ 110,24	R\$ 110,24
TOTAL MATERIAL:				R\$ 1.678,68
VALOR:				R\$ 1.937,40
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 1.784,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 153,04
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1.937,40
VALOR BDI (25,92%):				R\$ 502,17
VALOR COM BDI:				R\$ 2.439,57

12.2.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISOES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
I2312 ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 112,62

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 31,58	R\$ 31,58
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 31,06	R\$ 31,06
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 25,68	R\$ 25,68
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	R\$ 104,58	R\$ 104,58
TOTAL MATERIAL:				R\$ 192,90
VALOR:				R\$ 305,52
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 236,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 68,55
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 305,52
VALOR BDI (25,92%):				R\$ 79,19
VALOR COM BDI:				R\$ 384,71

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES
 DATA: 26 DE JANEIRO DE 2022
 LOCAL: AMONTADA-CE
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 27.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12.2.4. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3.50000000	R\$ 16,77	R\$ 58,70
12312	ELETRICISTA	H	1.50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 89,85
MATERIAL					
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3.00000000	R\$ 17,76	R\$ 53,28
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1.00000000	R\$ 50,34	R\$ 50,34
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1.00000000	R\$ 2,53	R\$ 2,53
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1.00000000	R\$ 67,55	R\$ 67,55
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 173,70
				VALOR:	R\$ 283,55
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 208,58
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 54,97
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 263,55
				VALOR BDI (25.92%):	R\$ 68,31
				VALOR COM BDI:	R\$ 331,86
12.2.5. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.90000000	R\$ 16,77	R\$ 15,09
12312	ELETRICISTA	H	0.90000000	R\$ 20,77	R\$ 18,69
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 33,79
MATERIAL					
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1.00000000	R\$ 87,60	R\$ 87,60
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 87,60
				VALOR:	R\$ 121,39
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 100,82
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 20,57
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 121,39
				VALOR BDI (25.92%):	R\$ 31,46
				VALOR COM BDI:	R\$ 152,85
12.2.6. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312	ELETRICISTA	H	0.30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 11,26
MATERIAL					
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1.00000000	R\$ 15,53	R\$ 15,53
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 15,53
				VALOR:	R\$ 26,79
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,94
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,85
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,79
				VALOR BDI (25.92%):	R\$ 6,94
				VALOR COM BDI:	R\$ 33,73
12.2.7. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312	ELETRICISTA	H	0.30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 11,26
MATERIAL					
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1.00000000	R\$ 9,26	R\$ 9,26
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 9,26
				VALOR:	R\$ 20,52
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,67
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,85
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,52
				VALOR BDI (25.92%):	R\$ 5,32
				VALOR COM BDI:	R\$ 25,84
12.2.8. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312	ELETRICISTA	H	0.30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 11,26
MATERIAL					
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1.00000000	R\$ 9,26	R\$ 9,26
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 9,26
				VALOR:	R\$ 20,52
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,67

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES
 DATA: 26 DE JANEIRO DE 2022
 LOCAL: AMONTADA-CE
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 27.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	20,52
VALOR BDI (25.92%):	R\$	5,32
VALOR COM BDI:	R\$	25,84

12.2.9. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 11,26
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	R\$ 9,26	R\$ 9,26
TOTAL MATERIAL:				R\$ 9,26
VALOR:				R\$ 20,52
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 13,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 6,85
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 20,52
VALOR BDI (25.92%):				R\$ 5,32
VALOR COM BDI:				R\$ 25,84

12.2.10. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 11,26
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	R\$ 9,26	R\$ 9,26
TOTAL MATERIAL:				R\$ 9,26
VALOR:				R\$ 20,52
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 13,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 6,85
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 20,52
VALOR BDI (25.92%):				R\$ 5,32
VALOR COM BDI:				R\$ 25,84

12.2.11. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,60000000	R\$ 16,77	R\$ 10,06
12312 ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 22,52
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	R\$ 112,08	R\$ 112,08
TOTAL MATERIAL:				R\$ 112,08
VALOR:				R\$ 134,60
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 120,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 13,71
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 134,60
VALOR BDI (25.92%):				R\$ 34,89
VALOR COM BDI:				R\$ 169,49

12.2.12. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 116,12	R\$ 116,12
TOTAL MATERIAL:				R\$ 116,12
VALOR:				R\$ 116,12
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 116,12
VALOR ENCARGOS:				R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 116,12
VALOR BDI (25.92%):				R\$ 30,10
VALOR COM BDI:				R\$ 146,22

12.3.1. C1666 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	R\$ 16,77	R\$ 18,45
12312 ELETRICISTA	H	1,10000000	R\$ 20,77	R\$ 22,85
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 41,29
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	R\$ 62,10	R\$ 62,10
TOTAL MATERIAL:				R\$ 62,10
VALOR:				R\$ 103,39
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 78,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 25,13
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 103,39

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.B. GENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES
 DATA: 26 DE JANEIRO DE 2022
 LOCAL: AMONTADA-CE
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 27.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (25.92%): R\$ 26,80
 VALOR COM BDI: R\$ 130,19

12.3.2. C1664 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 3 LAMPADAS 40W (UN)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA				
	H	1,30000000	R\$ 16,77	R\$ 21,80
10042	H	1,30000000	R\$ 20,77	R\$ 27,00
12312				
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 48,80
MATERIAL				
	UN	1,00000000	R\$ 76,62	R\$ 76,62
11362				
TOTAL MATERIAL:				R\$ 76,62
VALOR:				R\$ 125,42
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 95,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 29,70
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 125,42
VALOR BDI (25.92%):				R\$ 32,51
VALOR COM BDI:				R\$ 157,93

12.3.3. C1669 - LUMINARIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE (UN)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA				
	H	0,80000000	R\$ 16,77	R\$ 13,42
10042	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
12312				
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 30,03
MATERIAL				
	UN	1,00000000	R\$ 28,70	R\$ 28,70
11374				
11471				
TOTAL MATERIAL:				R\$ 28,70
VALOR:				R\$ 61,70
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 43,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 18,28
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 61,70
VALOR BDI (25.92%):				R\$ 15,99
VALOR COM BDI:				R\$ 77,69

12.3.4. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA				
	H	0,53000000	R\$ 16,77	R\$ 8,89
10042	H	0,53000000	R\$ 20,77	R\$ 11,01
12312				
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 19,90
MATERIAL				
	UN	1,00000000	R\$ 18,18	R\$ 18,18
11267				
TOTAL MATERIAL:				R\$ 18,18
VALOR:				R\$ 38,08
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 25,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 12,11
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 38,08
VALOR BDI (25.92%):				R\$ 9,87
VALOR COM BDI:				R\$ 47,95

12.3.5. C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA				
	H	0,77000000	R\$ 16,77	R\$ 12,91
10042	H	0,77000000	R\$ 20,77	R\$ 15,99
12312				
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 28,91
MATERIAL				
	UN	1,00000000	R\$ 26,72	R\$ 26,72
11266				
TOTAL MATERIAL:				R\$ 26,72
VALOR:				R\$ 55,63
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 38,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 17,60
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 55,63
VALOR BDI (25.92%):				R\$ 14,42
VALOR COM BDI:				R\$ 70,05

12.3.6. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA				
	H	0,37000000	R\$ 16,77	R\$ 6,20
10042	H	0,37000000	R\$ 20,77	R\$ 7,68
12312				
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 13,89
MATERIAL				
	UN	1,00000000	R\$ 13,08	R\$ 13,08
11263				
TOTAL MATERIAL:				R\$ 13,08
VALOR:				R\$ 26,97
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 18,52

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES
 DATA: 26 DE JANEIRO DE 2022
 LOCAL: AMONTADA-CE
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 27,1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	8,45
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	26,97
VALOR BDI (25.92%):	R\$	6,99
VALOR COM BDI:	R\$	33,96

12.3.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MÃO DE OBRA				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 16,77	R\$ 3,52
12312 ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 20,77	R\$ 4,36
TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 7,88
MATERIAL				
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 7,41	R\$ 7,41
TOTAL MATERIAL:				R\$ 7,41
VALOR:				R\$ 15,29
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 10,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 4,80
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 15,29
VALOR BDI (25.92%):				R\$ 3,96
VALOR COM BDI:				R\$ 19,25

12.3.8. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MÃO DE OBRA				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 16,77	R\$ 4,86
12312 ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 20,77	R\$ 6,02
TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 10,89
MATERIAL				
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	R\$ 8,21	R\$ 8,21
TOTAL MATERIAL:				R\$ 8,21
VALOR:				R\$ 19,10
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 12,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 6,63
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 19,10
VALOR BDI (25.92%):				R\$ 4,95
VALOR COM BDI:				R\$ 24,05

13.1.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MÃO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	3,86000000	R\$ 20,77	R\$ 80,17
12543 SERVENTE	H	6,32000000	R\$ 15,55	R\$ 98,28
TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 178,45
MATERIAL				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,16850000	R\$ 65,81	R\$ 11,09
10441 CAL HIDRATADA	KG	17,90800000	R\$ 1,07	R\$ 19,16
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800000	R\$ 0,55	R\$ 17,08
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800000	R\$ 64,41	R\$ 8,89
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90000000	R\$ 0,57	R\$ 99,69
TOTAL MATERIAL:				R\$ 155,91
VALOR:				R\$ 334,36
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 222,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 111,83
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 334,36
VALOR BDI (25.92%):				R\$ 86,67
VALOR COM BDI:				R\$ 421,03

13.1.2. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MÃO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
12543 SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 15,55	R\$ 5,44
TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 12,71
MATERIAL				
10169 AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 8,07	R\$ 5,97
18276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,00000000	R\$ 32,69	R\$ 32,69
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,00000000	R\$ 12,29	R\$ 12,29
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 13,46	R\$ 0,40
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	R\$ 4,62	R\$ 4,48
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,55000000	R\$ 9,76	R\$ 5,37
TOTAL MATERIAL:				R\$ 61,21
SERVICO				
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	R\$ 389,50	R\$ 11,69
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,03000000	R\$ 228,25	R\$ 6,85
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 18,53
VALOR:				R\$ 92,45
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 78,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 14,24

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES
 DATA: 26 DE JANEIRO DE 2022
 LOCAL: AMONTADA-CE
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 27.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	L	0.03000000	R\$ 15,99	R\$ 0,48
TOTAL MATERIAL:				R\$ 0,48
VALOR:				R\$ 45,05
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 18,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 27,03
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 45,05
VALOR BDI (25.92%):				R\$ 11,68
VALOR COM BDI:				R\$ 56,73
13.2.3. C4626 - PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)				
MAO DE OBRA				
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0.01800000	R\$ 27,42	R\$ 0,49
11530 MONTADOR	H	0.04500000	R\$ 20,77	R\$ 0,93
12395 PINTOR	H	0.04500000	R\$ 20,77	R\$ 0,93
12543 SERVENTE	H	0.13500000	R\$ 15,55	R\$ 2,10
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 4,46
MATERIAL				
18624 CHAPA EM ALUMINIO N.16, ESP = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0.04730000	R\$ 112,66	R\$ 5,33
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0.01350000	R\$ 24,37	R\$ 0,33
18619 FITA DUPLA FACE ACRILICA	M	0.60000000	R\$ 1,77	R\$ 1,06
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0.01500000	R\$ 47,73	R\$ 0,72
18627 LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0.02250000	R\$ 0,89	R\$ 0,02
18628 ORQUIMOL	L	0.00450000	R\$ 11,83	R\$ 0,05
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	H	0.01760000	R\$ 0,60	R\$ 0,01
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0.04730000	R\$ 107,01	R\$ 5,06
TOTAL MATERIAL:				R\$ 12,58
VALOR:				R\$ 17,04
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 14,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 2,76
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 17,04
VALOR BDI (25.92%):				R\$ 4,42
VALOR COM BDI:				R\$ 21,46
13.2.4. C4394 - LUMINARIA DE EMERGENCIA (UN)				
MAO DE OBRA				
12312 ELETRICISTA	H	0.50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543 SERVENTE	H	0.50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,78
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 18,16
MATERIAL				
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1.00000000	R\$ 233,71	R\$ 233,71
TOTAL MATERIAL:				R\$ 233,71
VALOR:				R\$ 251,87
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 240,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 11,28
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 251,87
VALOR BDI (25.92%):				R\$ 65,28
VALOR COM BDI:				R\$ 317,15

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES

DATA: 26 DE JANEIRO DE 2022

LOCAL: AMONTADA-CE

BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 27.1



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
			100,00%			100,00%
		R\$ 2.243,04	2.243,04			2.243,04
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
		R\$ 118.186,31	35.455,89	47.274,52	35.455,90	118.186,31
2	SALAS 01 A 13 + SALA DE REUNIÃO		50,00%	50,00%		100,00%
		R\$ 39.210,09	19.605,05	19.605,04		39.210,09
3	BLOCO ADMINISTRATIVO		50,00%	50,00%		100,00%
		R\$ 9.206,39	4.603,20	4.603,19		9.206,39
4	BLOCO SERVIÇO		100,00%			100,00%
		R\$ 1.583,07	1.583,07			1.583,07
5	WC PNE		50,00%	50,00%		100,00%
		R\$ 20.042,88	10.021,44	10.021,44		20.042,88
6	WCA MASCULINO E FEMININO			100,00%		100,00%
		R\$ 51.899,27		51.899,27		51.899,27
7	COBERTURA			50,00%	50,00%	100,00%
		R\$ 84.930,98		42.465,49	42.465,49	84.930,98
8	AREA EXTERNA DA ESCOLA			50,00%	50,00%	100,00%
		R\$ 42.109,81		21.054,91	21.054,90	42.109,81
9	CIRCULAÇÃO GERAL DA ESCOLA		80,00%	20,00%		100,00%
		R\$ 5.068,82	4.055,06	1.013,76		5.068,82
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		80,00%	20,00%		100,00%
		R\$ 13.695,18	10.956,14	2.739,04		13.695,18
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		20,00%		80,00%	100,00%
		R\$ 106.312,70	21.262,54		85.050,16	106.312,70
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			50,00%	50,00%	100,00%
		R\$ 16.659,81		8.329,91	8.329,90	16.659,81
13	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO					
		R\$ 511.148,35	R\$ 109.785,43	R\$ 209.006,57	R\$ 192.356,35	R\$ 511.148,35
			R\$ 109.785,43	R\$ 318.792,00	R\$ 511.148,35	



OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.B. CENIRA RIBEIRO HENRIQUE, LOCALIDADE DE FLORES

DATA: 26 DE JANEIRO DE 2022

LOCAL: AMONTADA-CE

BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 27.1



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	BENEFÍCIOS	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15%
	BDI =	25,92%

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

