



Sobral/CE, 14 de Novembro de 2022

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2710.01/2022/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ OTILIO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ.

Prezados Senhores,

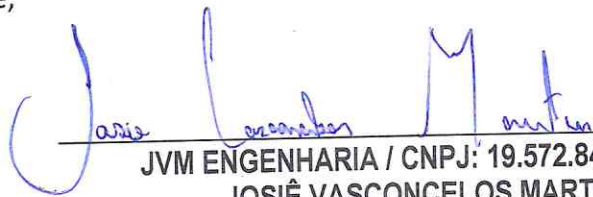
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 2710.01/2022/2022**, pelo preço global de R\$ 1.358.000,00 (Um Milhão Trezentos e Cinquenta e Oito Mil Reais), com prazo de execução de 180 (Cento e Oitenta) dias.

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. Josié Vasconcelos Martins, portador da Carteira de Identidade nº 2003031063590 e do CPF nº 025.460.303-37, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 180 (cento e oitenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação, podendo ser prorrogado automaticamente, caso a prefeitura solicite.

- O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos de que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos sob as penas da lei, que não possuímos em nosso quadro societário, Servidores Públicos da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista.

Atenciosamente,



JVM ENGENHARIA / CNPJ: 19.572.843/0001-90
JOSIÊ VASCONCELOS MARTINS
CPF: 025.460.303-37

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E.E.F. JOSÉ OTÍLIO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANO DO ACARAI-CE
END.: LOCALIDADE DE SAO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANO DO ACARAI-CE
PREÇOS DE ACORDO COM A TABELA DA SEINFRA – VERSÃO 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	VALOR		R\$ TOTAL
						UNIT. C/ BDI	27.21%	
								74.739,74
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	149,03	189,58	2.274,96	
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	32,61	51,71	65,78	2.145,09	
1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	21,80	13,89	17,67	385,21	
1.4	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	15,15	7,91	10,06	152,41	
1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	73,76	29,13	37,06	2.733,55	
1.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	4,00	17,29	21,99	87,96	
1.7	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	1,60	7,15	9,10	14,56	
1.8	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	524,55	24,14	30,71	16.108,93	
1.9	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	524,55	10,42	13,26	6.955,53	
1.10	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	165,49	8,68	11,04	1.827,01	
1.11	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	111,87	43,42	55,23	6.178,58	
1.12	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	5,79	445,96	567,31	3.284,72	
1.13	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	130,85	22,58	28,72	3.758,01	
1.14	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	62,60	24,67	31,38	1.964,39	
1.15	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	408,60	46,29	58,89	24.062,45	
1.16	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	6,00	367,68	467,73	2.806,38	
2		MOVIMENTO DE TERRA					7.167,29	
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	37,35	40,60	51,65	1.929,13	
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	11,21	26,05	33,14	371,50	
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	144,24	21,78	27,71	3.996,89	
2.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	144,24	4,74	6,03	889,77	
3		FUNDAÇÕES					43.033,07	
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	16,20	416,73	530,12	8.587,94	
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,04	602,95	767,01	3.098,72	
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,28	696,58	886,12	2.020,35	
3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,73	449,47	571,77	6.706,86	
3.5	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	0,83	385,09	489,87	406,59	
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	12,56	132,84	168,99	2.122,51	
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	110,95	65,28	83,04	9.213,29	
3.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	307,80	13,95	17,75	5.463,45	
3.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	349,70	12,17	15,48	5.413,36	
4		ESTRUTURAS					220.711,17	
4.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	25,83	449,47	571,77	14.768,82	
4.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	25,83	224,68	285,82	7.382,73	
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	353,80	12,17	15,48	5.476,82	
4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.135,30	13,95	17,75	20.151,58	
4.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	232,10	14,78	18,80	4.363,48	
4.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	442,95	114,86	146,11	64.719,42	
4.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	144,35	115,69	147,17	21.243,99	
4.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	24,94	118,25	150,43	3.751,72	
4.9	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	33,11	124,40	158,25	5.239,66	
4.10	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	410,26	141,05	179,43	73.612,95	
5		PAREDES					53.293,22	
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	625,13	58,91	74,94	46.847,24	
5.2	C0075	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm	M2	19,68	62,78	79,86	1.571,64	
5.3	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	10,40	115,75	147,25	1.531,40	
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,60	1.642,43	2.089,34	3.342,94	
6		ESQUADRIAS					115.316,45	
6.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	39,27	518,32	659,35	25.892,67	
6.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	18,00	119,28	151,74	2.731,32	
6.3	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	10,00	90,18	114,72	1.147,20	
6.4	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	2,94	351,92	447,68	1.316,18	
6.5	SANT0023	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 4 FOLHAS (3,00X2,10)M (02 FIXAS) COM PUXADORES E FECHADURA E=10MM	CJ	1,00	4.367,21	5.555,53	5.555,53	
6.6	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,60	222,35	282,85	452,56	
6.7	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	6,80	286,63	364,62	2.479,42	
6.8	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	64,35	332,64	423,15	27.229,70	
6.9	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	71,15	213,79	271,96	19.349,95	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E.E.F. JOSÉ OTÍLIO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANO DO ACARAI-CE
END.: LOCALIDADE DE SAO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANO DO ACARAI-CE
PREÇOS DE ACORDO COM A TABELA DA SEINFRA – VERSÃO 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	VALOR	
						UNIT. C/ BDI	R\$ TOTAL
						27,21%	
6.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	76,86 ✓	83,99	106,84	8.211,72
6.11	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	75,00 ✓	207,21	263,59	19.769,25
6.12	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	M	3,12 ✓	297,55	378,51	1.180,95
7		PISOS					173.595,41
7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	656,72 ✓	37,32	47,47	31.174,50
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	656,72 ✓	24,00	30,53	20.049,66
7.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	656,72 ✓	70,50	69,68	58.894,65
7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA. ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	656,72 ✓	8,52	10,84	7.118,84
7.5	C1367	FILETE DE GRANITO LARG= 4cm	M	31,86 ✓	23,11	29,40	936,68
7.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	62,36 ✓	272,56	346,72	21.621,46
7.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	13,84 ✓	77,72	98,87	1.368,36
7.8	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	61,80 ✓	21,92	27,88	1.722,98
7.9	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	29,76 ✓	50,44	64,16	1.909,40
7.10	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	55,75 ✓	40,32	51,29	2.859,42
7.11	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	51,89 ✓	46,28	58,87	3.054,76
7.12	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	30,47 ✓	182,56	232,23	7.076,05
7.13	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	3,20 ✓	111,21	141,47	452,70
7.14	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	92,25 ✓	17,03	21,66	1.998,14
7.15	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	24,35 ✓	117,58	149,57	3.642,03
7.16	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	73,04 ✓	104,57	133,02	9.715,78
8		COBERTURA					106.372,03
8.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	635,78 ✓	60,03	76,36	48.548,16
8.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	635,78 ✓	54,03	68,73	43.697,16
8.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	116,96 ✓	33,53	42,65	4.988,34
8.4	C0987	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA	M	27,11 ✓	64,02	81,44	2.207,84
8.5	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	74,40 ✓	32,15	40,90	3.042,96
8.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	27,83 ✓	109,81	139,69	3.867,57
9		REVESTIMENTO					150.327,83
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.415,73 ✓	6,11	7,77	11.000,22
9.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	656,72 ✓	11,94	15,19	9.975,58
9.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	953,78 ✓	32,58	41,45	39.534,18
9.4	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	656,72 ✓	25,40	32,31	21.218,62
9.5	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	461,95 ✓	31,13	39,60	18.293,22
9.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	171,86 ✓	88,85	113,03	19.425,34
9.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA. ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	171,86 ✓	8,52	10,84	1.862,96
9.8	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	290,09 ✓	68,01	86,52	25.098,59
9.9	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	290,09 ✓	10,62	13,51	3.919,12
10		PINTURA					70.449,80
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.296,60 ✓	19,09	24,28	31.481,45
10.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	622,59 ✓	14,27	18,15	11.300,01
10.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.296,60 ✓	11,68	14,86	19.267,48
10.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	20,80 ✓	22,84	29,05	604,24
10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	142,30 ✓	37,08	47,17	6.712,29
10.6	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	142,30 ✓	5,99	7,62	1.084,33
11		LOUÇAS E METAIS					47.673,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E.E.F. JOSÉ OTÍLIO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANO DO ACARAI-CE
END.: LOCALIDADE DE SAO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANO DO ACARAI-CE
PREÇOS DE ACORDO COM A TABELA DA SEINFRA - VERSÃO 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	VALOR		R\$ TOTAL
						UNIT. C/ BDI		
						27.21%		
11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	8,00	730,28	928,99		7.431,92
11.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.010,25	1.285,14		1.285,14
11.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	9,00	30,43	38,71		348,39
11.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	32,17	322,07	409,71		13.180,37
11.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	382,88	487,06		3.896,48
11.6	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	325,91	414,59		829,18
11.7	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	29,05	441,50	561,63		16.315,35
11.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	9,00	68,51	87,15		784,35
11.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	10,18	12,95		51,80
11.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,60	222,21	282,67		452,27
1.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	446,03	567,39		567,39
11.12	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,48	444,14	564,99		2.531,16
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						65.713,41
12.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	14,00	15,25	19,40		271,60
12.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	26,90	34,22		68,44
12.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	37,97	48,30		338,10
12.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	70,00	19,03	24,21		1.694,70
12.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	93,00	7,26	9,24		859,32
12.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	71,00	8,96	11,40		809,40
12.7	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1.602,73	5,94	7,56		12.116,64
12.8	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	990,60	8,47	10,77		10.668,76
12.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	356,00	14,91	18,97		6.753,32
12.10	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	554,71	14,14	17,99		9.979,23
12.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	50,37	14,89	18,94		954,01
12.12	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	47,48	22,57	28,71		1.363,15
12.13	SANT0024	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=3,0M P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	4,00	1.099,45	1.398,61		5.594,44
12.14	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	65,00	90,65	115,32		7.495,80
12.15	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	2,00	374,86	476,86		953,72
12.16	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	305,87	389,10		389,10
12.17	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00	20,46	26,03		234,27
12.18	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	20,46	26,03		26,03
12.19	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A	UN	2,00	26,80	34,09		68,18
12.20	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	84,04	106,91		106,91
12.21	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	135,44	172,29		172,29
12.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00	264,04	335,89		335,89
12.23	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	M	4,50	12,63	16,07		72,32
12.24	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	1,00	724,99	922,26		922,26
12.25	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	255,22	324,67		649,34
12.26	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	2.213,81	2.816,19		2.816,19
13		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						28.226,27
13.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	67,60	19,38	24,65		1.666,34
13.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	35,30	26,43	33,62		1.186,79
13.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	3,50	32,77	41,69		145,92
13.4	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	8,00	4,18	5,32		42,56
13.5	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,00	5,04	6,41		25,64
13.6	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00	8,58	10,91		21,82
13.7	C1569	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	21,00	12,72	16,18		339,78
13.8	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	15,00	10,33	13,14		197,10
13.9	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	UN	3,00	15,90	20,23		60,69
13.10	C2392	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	9,00	14,53	18,48		166,32
13.11	C2393	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=32mmX32mmX3/4"	UN	2,00	21,22	26,99		53,98
13.12	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UN	2,00	12,79	16,27		32,54
13.13	C2406	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	UN	1,00	20,27	25,79		25,79
13.14	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	14,00	8,45	10,75		150,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E.E.F. JOSÉ OTÍLIO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANO DO ACARAI-CE
 END.: LOCALIDADE DE SAO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANO DO ACARAI-CE
 PREÇOS DE ACORDO COM A TABELA DA SEINFRA – VERSÃO 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	VALOR		R\$ TOTAL
						UNIT. C/ BDI	27,21%	
13.15	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	1,00	10,93	13,90	13,90	13,90
13.16	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	11,80	13,18	16,77	197,89	197,89
13.17	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	31,71	18,33	23,32	739,48	739,48
13.18	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	18,13	28,85	36,70	665,37	665,37
13.19	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	161,45	32,45	41,28	6.804,66	6.804,66
13.20	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3" X2")	UN	2,00	27,97	35,58	71,16	71,16
13.21	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	5,00	34,01	43,26	216,30	216,30
13.22	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	3,00	35,53	45,20	135,60	135,60
13.23	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPECÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	8,00	40,59	51,63	413,04	413,04
13.24	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	2,00	44,59	56,72	113,44	113,44
13.25	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	2,00	31,06	39,51	79,02	79,02
13.26	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	10,00	23,36	29,72	297,20	297,20
13.27	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	5,00	14,62	18,60	93,00	93,00
13.28	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00	16,41	20,88	83,52	83,52
13.29	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00	22,11	28,13	56,26	56,26
13.30	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	25,68	32,67	228,69	228,69
13.31	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	19,00	12,63	16,07	305,33	305,33
13.32	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	10,00	13,58	17,28	172,80	172,80
13.33	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	4,00	21,45	27,29	109,16	109,16
13.34	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	10,00	27,83	35,40	354,00	354,00
13.35	C2885	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	1,00	316,41	402,51	402,51	402,51
13.36	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	55,89	71,10	142,20	142,20
13.37	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	4,00	42,67	54,28	217,12	217,12
13.38	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	80,30	102,15	102,15	102,15
13.39	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	7,00	47,83	60,84	425,88	425,88
13.40	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	37,87	48,17	192,68	192,68
13.41	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	432,64	550,36	1.100,72	1.100,72
13.42	C2848	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO	UN	1,00	29,82	37,93	37,93	37,93
13.43	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	418,66	532,58	4.793,22	4.793,22
13.44	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	301,17	383,12	383,12	383,12
13.45	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	4,00	27,43	34,89	139,56	139,56
13.46	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.059,11	5.163,59	5.163,59	5.163,59
14		INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO					6.994,13	6.994,13
14.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	5,00	648,20	824,58	4.122,90	4.122,90
14.2	C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	5,00	44,96	57,19	285,95	285,95
14.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	8,00	254,04	323,16	2.595,28	2.595,28
15		SISTEMA DE AR CONDICIONADO					61.378,48	61.378,48
15.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA. SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	56,00	39,15	49,80	2.788,80	2.788,80
15.2	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA. SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	56,00	50,13	63,77	3.571,12	3.571,12
15.3	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	16,00	2.703,14	3.438,66	55.018,56	55.018,56
16		FACHADA DA ESCOLA E MURO DE CONTORNO					115.895,10	115.895,10
16.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	36,14	40,60	51,65	1.806,63	1.806,63
16.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	10,84	26,05	33,14	359,24	359,24
16.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	10,29	416,73	530,12	5.454,93	5.454,93
16.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,49	602,95	767,01	4.210,88	4.210,88
16.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,06	696,58	886,12	1.825,41	1.825,41
16.6	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,45	388,43	494,12	5.657,67	5.657,67
16.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	11,45	132,84	168,99	1.934,94	1.934,94
16.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	215,91	13,95	17,75	3.832,40	3.832,40
16.9	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,71	410,00	521,56	1.413,43	1.413,43
16.10	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	59,57	12,17	15,48	922,14	922,14
16.11	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	216,48	13,95	17,75	3.842,52	3.842,52
16.12	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	69,36	114,86	146,11	10.134,19	10.134,19
16.13	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	6,30	93,03	118,34	745,54	745,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E.E.F. JOSÉ OTÍLIO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANO DO ACARAI-CE
END.: LOCALIDADE DE SAO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANO DO ACARAI-CE
PREÇOS DE ACORDO COM A TABELA DA SEINFRA – VERSÃO 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	VALOR		R\$ TOTAL
						UNIT. C/ BDI	27.21%	
16.14	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2.6)	M2	246,04	58,91	74,94	18.438,24	
16.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	492,08	6,11	7,77	3.523,46	
16.16	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ TETO	M2	6,30	11,94	15,19	95,70	
16.17	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	477,88	32,58	41,45	19.808,13	
16.18	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	6,30	25,40	32,31	203,55	
16.19	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) -	M2	14,20	31,13	39,60	562,32	
16.20	C4442	DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	16,73	68,01	86,52	1.447,48	
16.21	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	16,73	10,62	13,51	226,02	
16.22	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA 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 BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE	M	25,28	233,05	296,46	7.494,51	
16.23	C4727	PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,80	487,20	619,77	2.974,90	
16.24	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,80	487,20	619,77	2.974,90	
16.25	C1620	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	32,00	82,75	105,27	3.358,64	
16.26	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	26,06	109,81	139,69	3.640,32	
17		SERVIÇOS FINAIS					17.112,80	
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	703,10	10,73	13,65	9.597,32	
17.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3.673,14	4.672,60	4.672,60	
17.3	SANT0025	BANCO EM ALVENARIA E METALON PADRÃO SANTANA DO ACARAU	UN	4,00	558,70	710,72	2.842,88	
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI >>>							1.358.000,00	UM MILHÃO TREZENTOS E CINQUENTA E OITO MIL REAIS

SOBRAL/CE, 14 DE NOVEMBRO DE 2022.

JVW ENGENHARIA
 CNPJ: 19.572.843/0001-90
JOSIÉ VASCONCELOS MARTINS
 CPF: 025.460.303-37
 ENGENHEIRO CIVIL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E.E.F. JOSÉ OTÍLIO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANO DO ACARAÍ-CE

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA					367,68	UM
		H	23,645	15,55	367,68		
		R\$	367,680				
	Mão de Obra 367,68		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral 367,68
			-			-	M2
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA					149,03	M2
		H	1,970	15,55	30,63		
		R\$	30,630				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	24,63	25,12		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	1,000	18,72	18,72		
	PONTALETE/BARROTE DE 3 X3"	M	4,500	16,20	72,90		
	PREGO 15X15	KG	0,150	11,09	1,66		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	118,400				
	Mão de Obra 30,63		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral 149,03
			-	118,40		-	M3
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA					40,60	M3
		H	2,611	15,55	40,60		
		R\$	40,600				
	Mão de Obra 40,60		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral 40,60
			-			-	M3
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA					26,05	M3
		H	1,675	15,55	26,05		
		R\$	26,050				
	Mão de Obra 26,05		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral 26,05
			-			-	M3
C4502	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA					602,95	M3
		H	8,374	20,77	173,9260		
		H	9,064	15,55	140,9452		
		R\$	314,873				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,67	157,4500		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,3000	435,44	130,6320		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	288,082				
	Mão de Obra 314,87		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral 602,95
			-	288,08		-	M
C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA					124,40	M
		H	0,3448	20,77	7,16		
		H	0,3448	15,55	5,36		
		R\$	12,5200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,16	6,04		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	16,20	16,20		
	PREGO 18X27	KG	0,0300	3,94	0,12		
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,67	4,53		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	11,68	7,59		
	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,0000	65,02	65,02		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	279,80	11,19		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0400	29,69	1,19		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	111,8800				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E.E.F. JOSÉ OTÍLIO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANO DO ACARAÍ-CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid. Total L.S.	P.unitário Mat/Serv.	P.total Equipam.	BDI	Total Geral
C4556	Mão de Obra 12,52		-	111,88		-	124,40
	PORTAO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM					487,20	UN
	MATERIAL/SERVIÇO	UN	1,000	487,20	487,2000		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	487,200				
C1463	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA					32,15	M2
	MAO DE OBRA	H	0,0493	20,77	1,02		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,020				
	MATERIAL/SERVIÇO	M2	1,100	24,63	27,09		
	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	KG	0,325	12,42	4,04		
	PRIMER P/MANTA FK	R\$	31,130				
	T O T A L MÃO DE OBRA		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,02		-	31,13		-	32,15
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO					51,71	M3
	MAO DE OBRA	H	1,015	20,77	21,08		
	PEDREIRO	H	1,970	15,55	30,63		
	SERVEnte	R\$	51,710				
	T O T A L MÃO DE OBRA		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	51,71		-			-	51,71
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					22,58	M3
	MAO DE OBRA	H	0,128	20,77	2,66		
	PEDREIRO	H	1,281	15,55	19,92		
	SERVEnte	R\$	22,580				
	T O T A L MÃO DE OBRA		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	22,58		-			-	22,58
C0215	ARMADURA CA-50 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm					14,78	KG
	MAO DE OBRA	H	0,099	16,77	1,66		
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,099	20,77	2,06		
	ARMADOR/FERREIRO	R\$	3,720				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO	KG	0,030	9,90	0,30			
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,150	9,36	10,76		
	AÇO CA 50	R\$	11,060				
	T O T A L MÃO DE OBRA		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,72		-	11,06		-	14,78
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					13,95	KG
	MAO DE OBRA	H	0,079	16,77	1,32		
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,079	20,77	1,64		
	ARMADOR/FERREIRO	R\$	2,960				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
MATERIAL/SERVIÇO	KG	0,080	9,90	0,79			
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,150	8,87	10,20		
	AÇO CA 50	R\$	10,990				
	T O T A L MÃO DE OBRA		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E.E.F. JOSÉ OTÍLIO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANO DO ACARAÍ-CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.		
	Mão de Obra		-	10,99		-	13,95
						12,17	KG
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,069	16,77	1,16		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,069	20,77	1,43		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,590				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	9,90	0,20		
	AÇO CA 60	KG	1,150	8,16	9,38		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,580				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,96		-	9,58		-	12,17
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO					132,84	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,970	20,77	40,92		
	SERVEnte	H	5,911	15,55	91,92		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	132,840				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	132,84		-	9,58		-	12,17
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m					115,69	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,3448	20,77	7,16		
	SERVEnte	H	0,3448	15,55	5,36		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,5200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,16	6,04		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,42	16,15		
	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,60	0,41		
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,67	4,53		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	9,86	6,41		
	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,0000	45,05	45,05		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	389,69	15,59		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	224,87	8,99		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	103,1700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,52		-	103,17		-	115,69
C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m					118,25	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,3448	20,77	7,16		
	SERVEnte	H	0,3448	15,55	5,36		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,5200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,16	6,04		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,42	16,15		
	PREGO 18X27	KG	0,0300	3,94	0,12		
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,67	4,53		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	6,45	4,19		
	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,0000	62,36	62,36		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	260,78	11,23		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	27,64	1,11		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	105,7300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,52		-	105,73		-	118,25
C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m					141,05	M2
	MAO DE OBRA						

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E.E.F. JOSÉ OTÍLIO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANO DO ACARAÍ-CE

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	PEDREIRO	H	0,3448	20,77	7,16				
	SERVEANTE	H	0,3448	15,55	5,36				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,5200						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,16	6,04				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,42	16,15				
	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,60	0,41				
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,67	4,53				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	9,86	6,41				
	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	M2	1,0000	59,96	59,96				
	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0570	389,69	22,21				
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0570	224,87	12,82				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	128,5300						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,52		-	128,53		-	141,05		
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVACÃO					224,68	M3		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	5,655	20,77	117,45				
	SERVEANTE	H	6,896	15,55	107,23				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	224,680						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	224,68		-			-	224,68		
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm					58,91	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,985	20,77	20,46				
	SERVEANTE	H	1,103	15,55	17,15				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	37,610						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	66,50	1,00				
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	1,08	2,35				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,55	1,20				
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,67	16,75				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,300						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	37,61		-	21,30		-	58,91		
2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO Equipam. (C/HORARIO)					1.642,43	M3		
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	24,06	17,18				
	T O T A L Equipam.	R\$	17,1800						
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	12,1180	16,77	203,22				
	ARMADOR/FERREIRO	H	4,7290	20,77	98,22				
	CARPINTEIRO	H	7,3890	20,77	153,47				
	PEDREIRO	H	1,9704	20,77	40,93				
	SERVEANTE	H	11,8224	15,55	183,84				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	679,6800						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	9,90	11,88				
	AREIA MÉDIA	M3	0,6235	66,50	41,46				
	AÇO CA-25	KG	60,0000	9,37	562,20				
	BRITA	M3	0,8780	75,06	65,90				
	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,55	180,18				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	12,42	7,45				
	PREGO 18X27	KG	2,0000	13,60	27,20				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	9,66	49,30				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	945,5700						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	679,68		-	945,57	17,18	-	1.642,43		
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO Equipam. (C/HORARIO)					109,81	M2		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E.E.F. JOSÉ OTÍLIO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANO DO ACARAÍ-CE

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	24,06	0,48			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,4800					
	MAO DE OBRA							
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,7882	20,77	16,37			
	CARPINTEIRO	H	0,6896	20,77	14,32			
	PEDREIRO	H	0,2956	20,77	6,14			
	SERVENTE	H	1,0837	15,55	16,85			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	53,6800					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,90	0,20			
	AREIA GROSSA	M3	0,0400	73,61	2,94			
	AÇO CA-50	KG	1,3500	9,36	12,64			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	23,46	23,46			
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,55	9,55			
	PEDRISCO	M3	0,0900	72,81	6,55			
	PREGO	KG	0,0200	15,31	0,31			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	55,6500					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	53,68		-	55,65	0,48	-	109,81	M
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA					222,35		
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,246	20,77	5,11			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,110					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	UN	1,000	217,24	217,24			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	217,240					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,11		-	217,24		0,00	222,35	
	PÓRTA EM CHAPA DE FERRO EM BARRA 1.1/4" X 1/4"							
	CANTONEIRA 2" X 1/4" INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES EM CHAPA DE FERRO E=1/8"					927,29	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,453	20,77	9,41			
	SERVENTE	H	0,553	15,55	8,60			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,010					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PÓRTA EM CHAPA DE FERRO EM BARRA 1.1/4" X 1/4"							
	CANTONEIRA 2" X 1/4" INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES EM CHAPA DE FERRO E=1/8"	M2	1,000	909,28	909,28			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	909,280					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	18,01		-	909,28		-	927,29	M2
C2572	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO					213,79	M2	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	VIDRO LISO E=6MM (COLOCADO)	M2	1,000	213,79	213,7900			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	213,790					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	-		-	213,79		-	213,79	
C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/					88,85	M2	
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	0,709	20,77	14,73			
	SERVENTE	H	0,709	15,55	11,02			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,750					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	46,60	51,26			
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,48	11,84			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	63,100					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	25,75		-	63,10		-	88,85	
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					8,52	M2	

JVW ENGENHARIA
 CNPJ: 19.572.843/0001-90
 JOSIÉ VASCONCELOS MARTINS
 CPF: 025.460.303-37
 ENGENHEIRO CIVIL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E.E.F. JOSÉ OTÍLIO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANO DO ACARAÍ-CE

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	0,194	20,77	4,03				
	SERVEANTE	H	0,194	15,55	3,02				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,0500						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	3,49	1,47				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,4700						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7,05		-	1,47		-	8,52	M	
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,4926	20,77	10,23				
	SERVEANTE	H	0,2463	15,55	3,83				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,060						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	1,000	68,52	68,52				
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,004	351,72	1,41				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	69,930						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	14,06		-	69,93		-	83,99	M	
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,4926	20,77	10,23				
	SERVEANTE	H	0,2463	15,55	3,83				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,060						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	1,000	62,89	62,89				
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,0038	201,97	0,77				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	63,660						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	14,06		-	63,66		-	77,72	M	
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS								
	C/MASSA PVA								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,197	16,77	3,3037				
	PINTOR	H	0,296	20,77	6,1479				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,452						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,54	0,2160				
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,700	2,87	2,0090				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,225						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	9,45		-	2,23		-	11,68	M2	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,818	16,77	13,72				
	PINTOR	H	0,818	20,77	16,99				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,710						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030	8,37	0,25				
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	24,04	3,85				
	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	1,66	0,50				
	ZARCÃO	LT	0,120	14,78	1,77				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,370						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	30,71		-	6,37		-	37,08	M2	
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,197	16,77	3,30				
	PINTOR	H	0,296	20,77	6,15				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,450						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SELADOR ACRÍLICO	LT	0,190	6,90	1,31				
	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,310	11,32	3,51				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	30,71		-	6,37		-	14,27	M2	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E.E.F. JOSÉ OTÍLIO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANO DO ACARAÍ-CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			Total Geral
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	4,820					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		14,27
	9,45		-	4,82		-		M2
C1628	LIMPEZA GERAL							
	MAO DE OBRA	H	0,690	15,55	10,7205			
	SERVENTE	R\$	10,730					
	T O T A L MÃO DE OBRA		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
	10,73		-			-		10,73
C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,402	16,77	6,74			
	ENCANADOR	H	0,522	20,32	10,61			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,350					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,000	62,95	62,95			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	62,950					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
	17,35		-	62,95		-		80,30
C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO							
	75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,155	16,77	2,60			
	ENCANADOR	H	0,202	20,32	4,10			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,700					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO	UN	1,000	24,36	24,36			
	75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	R\$	24,360					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
	Mão de Obra		-	24,36		-		31,06
	6,70							UN
C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO							
	D=75X50mm (3"X2")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,140	16,77	2,35			
	ENCANADOR	H	0,182	20,32	3,70			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,050					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO	UN	1,000	21,92	21,92			
	D=75X50mm (3"X2")	R\$	21,920					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
	Mão de Obra		-	21,92		-		27,97
	6,05							UN
,1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,139	16,77	2,33			
	ENCANADOR	H	0,181	20,32	3,68			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,010					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,000	21,82	21,82			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,820					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
	6,01		-	21,82		-		27,83
								UN
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,073	16,77	1,22			
	ENCANADOR	H	0,095	20,32	1,93			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,150					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	1,000	11,47	11,47			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,470					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
	3,15		-	11,47		-		14,62
								UN
C4888	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")							
	MAO DE OBRA							

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E.E.F. JOSÉ OTÍLIO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANO DO ACARAÍ-CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE	H	0,082	16,77	1,38				
	ENCANADOR	H	0,107	20,32	2,17				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,550						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,000	12,86	12,86				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,860						
	Mão de Obra								
	3,55								
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,063	16,77	1,06				
	ENCANADOR	H	0,062	20,32	1,67				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,730						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	1,000	9,90	9,90				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,900						
	Mão de Obra								
	2,73								
	Total L.S.								
	-								
	Mat./Serv.								
	12,86								
	Equipam.								
	-								
	BDI								
	-								
	Total Geral								
	12,63								
	UN								
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,068	16,77	1,14				
	ENCANADOR	H	0,088	20,32	1,79				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,930						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,000	10,65	10,65				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,650						
	Mão de Obra								
	2,93								
	Total L.S.								
	-								
	Mat./Serv.								
	9,90								
	Equipam.								
	-								
	BDI								
	-								
	Total Geral								
	13,58								
	UN								
C2062	LASTRO DE BRITA								
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	1,970	15,55	30,63				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,630						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BRITA	M3	1,150	75,61	86,95				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	86,950						
	Mão de Obra								
	30,63								
	Total L.S.								
	-								
	Mat./Serv.								
	86,95								
	Equipam.								
	-								
	BDI								
	-								
	Total Geral								
	117,58								
	M3								
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,162	16,77	2,72				
	ENCANADOR	H	0,211	20,32	4,29				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,010						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	1,000	25,44	25,44				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,440						
	Mão de Obra								
	7,01								
	Total L.S.								
	-								
	Mat./Serv.								
	25,44								
	Equipam.								
	-								
	BDI								
	-								
	Total Geral								
	32,45								
	M								
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,956	16,77	49,57				
	ENCANADOR	H	2,956	20,32	60,07				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	109,640						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BACIA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	270,93	270,93				
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,15	0,30				
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA P/BACIA	UN	1,000	315,26	315,26				
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	12,61	12,61				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,20	0,11				
	JOELHO 90 DE PVC P/ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	4,59	4,59				
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	3,94	0,39				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,33	2,66				
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	13,79	13,79				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	620,640						
	Mão de Obra								
	109,64								
	Total L.S.								
	-								
	Mat./Serv.								
	620,64								
	Equipam.								
	-								
	BDI								
	-								
	Total Geral								
	730,28								
	UN								
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS								
	BDI								
	446,03								
	UN								

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E.E.F. JOSÉ OTÍLIO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANO DO ACARAÍ-CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,709	16,77	45,4299				
	ENCANADOR	H	2,709	20,32	55,0469				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	100,477						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,09	0,1800				
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	9,74	9,7400				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,840	0,20	0,1680				
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA	UN	1,000	249,26	249,2600				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	0,69	1,3800				
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1X 1 1/2	UN	1,000	48,27	48,2700				
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	22,76	22,7600				
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,000	13,79	13,7900				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	345,548						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	100,48		-	345,55		-	446,03		UN
C4870	PORTA PAPEL METÁLICO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,152	16,77	2,55				
	ENCANADOR	H	0,198	20,32	4,02				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,570						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,000	23,86	23,86				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,860						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,57		-	23,86		-	30,43		UN
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,9704	20,77	40,9252				
	SERVEnte	H	0,3041	15,55	6,1283				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	47,054						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000	3,83	15,3200				
	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	361,77	361,7700				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	397,090						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	47,05		-	397,09		-	444,14		M2
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX								
	MAO DE OBRA								
	MONTADOR	H	0,985	20,77	20,46				
	PEDREIRO	H	0,246	20,77	5,11				
	SERVEnte	H	0,345	15,55	5,36				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,930						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,001	73,61	0,07				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,55	0,08				
	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX	M	1,000	191,13	191,13				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	191,280						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	30,93		-	191,28		-	222,21		M
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA								
	MAO DE OBRA								
	ENCANADOR	H	1,478	20,32	30,0330				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,033						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,000	224,63	224,6300				
	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,000	43,35	43,3500				
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,000	27,90	27,9000				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	295,880						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	30,03		-	295,88		-	325,91		UN
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,128	16,77	2,15				
	ENCANADOR	H	0,167	20,32	3,39				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E.E.F. JOSÉ OTÍLIO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANO DO ACARAÍ-CE

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,540						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,000	20,14	20,14				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,140						
	Mão de Obra 5,54		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	20,14		-	25,68		
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")					19,38	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,097	16,77	1,63				
	ENCANADOR	H	0,126	20,32	2,56				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,190						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	1,000	15,19	15,19				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,190						
	Mão de Obra 4,19		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	15,19		-	19,38		
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=40mm (1 1/4")					32,77	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,164	16,77	2,75				
	ENCANADOR	H	0,213	20,32	4,33				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,080						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	M	1,000	25,69	25,69				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,690						
	Mão de Obra 7,08		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	25,69		-	32,77		
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)					68,51	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,343	16,77	5,75				
	ENCANADOR	H	0,445	20,32	9,04				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,790						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,000	53,72	53,72				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	53,720						
	Mão de Obra 14,79		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	53,72		-	68,51		
0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					418,66	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2217	16,77	3,7179				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1675	16,77	19,5790				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2217	20,77	4,6047				
	CARPINTEIRO	H	1,1675	20,77	24,2490				
	PEDREIRO	H	4,0777	20,77	84,6938				
	SERVENTE	H	8,0727	15,55	125,5305				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	262,3749						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	9,90	0,4356				
	AREIA MEDIA	M3	0,1610	66,50	10,7065				
	AÇO CA-60	KG	2,5820	8,16	21,0691				
	BRITA	M3	0,0770	75,06	5,7796				
	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,08	8,2555				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	29,88	5,9760				
	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,55	23,0500				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	9,86	0,5817				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,57	80,4384				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	156,2924						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	53,72		-	68,51		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E.E.F. JOSÉ OTÍLIO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANO DO ACARAÍ-CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	262,37		-	156,29		-	418,66
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG					648,20	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3941	16,7700	6,61		
	ENCANADOR	H	0,3941	20,32	8,01		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,620				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,000	632,9910	632,99		
	PARAFUSO - 8MM C/BUCHA PLÁSTICA	UN	2,000	0,2956	0,59		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	633,580				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,62		-	633,58		-	648,20
						44,96	UN
4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,9852	16,77	16,52		
	PINTOR	H	0,9852	20,77	20,46		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,980				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,150	53,20	7,98		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,980				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	36,98		-	7,98		-	44,96
						368,43	M3
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,700	21,36	14,95		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	14,950				
	MAO DE OBRA						
	SERVEANTE	H	5,911	15,55	91,92		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	91,920				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,887	66,50	58,99		
	CIMENTO PORTLAND	KG	294,000	0,55	161,70		
	PEDRISCO	M3	0,836	72,81	60,87		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	281,560				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	91,92		-	281,56	14,95	-	368,43
						65,28	M2
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,251	16,77	20,98		
	CARPINTEIRO	H	1,281	20,77	26,61		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	47,590				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,400	7,88	3,15		
	PREGO 18X27	KG	0,150	3,45	0,52		
	SARRAFO DE 1X4	M	0,500	4,67	2,34		
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	1,000	11,68	11,68		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,690				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	47,59		-	17,69	14,95	-	65,28
						20,46	UN
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,1023	16,77	1,72		
	ELETRICISTA	H	0,1329	20,77	2,76		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,480				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,000	15,98	15,98		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,980				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,48		-	15,98		-	20,46
						135,44	UN
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,6772	16,77	11,36		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E.E.F. JOSÉ OTÍLIO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANO DO ACARAÍ-CE

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	ELETRICISTA	H	0,8804	20,77	18,29				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	29,650						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,000	105,79	105,79				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	105,790						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	29,65		-	105,79		-	135,44		
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					20,46	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,1023	16,77	1,72				
	ELETRICISTA	H	0,1329	20,77	2,76				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,480						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,000	15,98	15,98				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,980						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,48		-	15,98		-	20,46		
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					15,25	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,0763	16,77	1,28				
	ELETRICISTA	H	0,0991	20,77	2,06				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,340						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	11,91	11,91				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,910						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,34		-	11,91		-	15,25		
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"					7,26	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,0364	16,77	0,61				
	ELETRICISTA	H	0,0473	20,77	0,98				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,590						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,000	5,67	5,67				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,670						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,59		-	5,67		-	7,26		
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"					8,96	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,0448	16,77	0,75				
	ELETRICISTA	H	0,0563	20,77	1,21				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,960						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	1,000	7,00	7,00				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,000						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,96		-	7,00		-	8,96		
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")					14,89	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,0745	16,77	1,25				
	ELETRICISTA	H	0,0967	20,77	2,01				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,260						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,000	11,63	11,63				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,630						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,26		-	11,63		-	14,89		
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					19,03	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,0952	16,77	1,60				
	ELETRICISTA	H	0,1236	20,77	2,57				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,170						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	14,86	14,86				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E.E.F. JOSÉ OTÍLIO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANO DO ACARAÍ-CE

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,860					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V		-	14,86		-	19,03	UN
	MAO DE OBRA					37,97		
	AJUDANTE	H	0,1809	16,77	3,18			
	ELETRICISTA	H	0,2469	20,77	5,13			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,310					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	29,66	29,66			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	29,660					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	29,66		-	37,97	
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO					305,87		UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,5204	16,77	25,65			
	ELETRICISTA	H	1,9862	20,77	41,29			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	66,940					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,000	238,93	238,93			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	238,930					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	238,93		-	305,87	
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")					22,57		M
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,1128	16,77	1,89			
	ELETRICISTA	H	0,1467	20,77	3,05			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,940					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,000	17,63	17,63			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,630					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	17,63		-	22,57	
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V					26,90		UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,1346	16,77	2,26			
	ELETRICISTA	H	0,1749	20,77	3,63			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,890					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	21,01	21,01			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,010					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	21,01		-	26,90	
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A					84,04		UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,4202	16,77	7,05			
	ELETRICISTA	H	0,5463	20,77	11,35			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,400					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,000	65,64	65,64			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	65,640					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	65,64		-	84,04	
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")					22,57		M
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,1128	16,77	1,89			
	ELETRICISTA	H	0,1467	20,77	3,05			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,940					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,000	17,63	17,63			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E.E.F. JOSÉ OTÍLIO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANO DO ACARAÍ-CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,630					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		4,94	-	17,63		-	22,57	UN
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,000	105,79	105,79			
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,6772	16,77	11,36			
	ELETRICISTA	H	0,8804	20,77	18,29			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	29,650					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,000	105,79	105,79			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	105,790					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		29,65	-	105,79		-	135,44	UN
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,000	6,62	6,62			
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,0424	16,77	0,71			
	ELETRICISTA	H	0,0551	20,77	1,14			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,850					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,000	6,62	6,62			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,620					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		1,85	-	6,62		-	8,47	M
C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	1,000	393,60	393,60			
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,125	124,42	139,97			
	T O T A L Equipam.	R\$	139,97					
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	2,217	15,55	34,47			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,47					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,2700	398,81	107,68			
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,2700	132,84	35,87			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3300	40,60	13,40			
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	1,000	393,60	393,60			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	550,55					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		34,47	-	550,55	139,97	-	724,99	UN
C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,246	16,77	4,13			
	ENCANADOR	H	0,246	20,32	5,00			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,130					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	2,96	4,44			
	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0219	55,33	1,21			
	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	0,0003	46,38	0,01			
	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0021	81,51	0,17			
	SOLDA 50X50	KG	1,8000	13,44	24,19			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	30,020					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		9,13	-	30,02		-	39,15	M
C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,325	16,77	5,45			
	ENCANADOR	H	0,325	20,32	6,60			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,050					
	MATERIAL/SERVIÇO							

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E.E.F. JOSÉ OTÍLIO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANO DO ACARAÍ-CE

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	2,96	4,44			
	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0439	55,33	2,43			
	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0006	46,38	0,03			
	SOLDA 50X50	KG	0,0042	81,51	0,34			
	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	26,04	30,84			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,080					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,05		-	38,08		-	50,13	
C3660	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					2.703,14	UN	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,000	2.703,14	2.703,14			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.703,140					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	-		-	2.703,14		-	2.703,14	
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm					33,53	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,493	16,77	8,27			
	TELHADISTA	H	0,493	20,77	10,24			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,510					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	UN	1,030	13,79	14,20			
	PREGO 15X15	UN	0,070	11,65	0,82			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,020					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	18,51		-	15,02		-	33,53	
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 -					24,00	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,266	20,77	5,5248			
	SERVEANTE	H	0,493	15,55	7,6662			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,191					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,042	66,50	2,7930			
	CIMENTO PORTLAND	KG	14,580	0,55	8,0190			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,812					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	13,19		-	10,81		-	24,00	
0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					6,11	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,099	20,77	2,06			
	SERVEANTE	H	0,148	15,55	2,30			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,360					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	66,50	0,41			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,55	1,34			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,750					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,36		-	1,75		-	6,11	
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")					18,33	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,092	16,77	1,54			
	ENCANADOR	H	0,119	20,32	2,42			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,960					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	1,000	14,37	14,37			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,370					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,96		-	14,37		-	18,33	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")					32,45	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,162	16,77	2,72			
	ENCANADOR	H	0,211	20,32	4,29			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E.E.F. JOSÉ OTÍLIO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANO DO ACARAÍ-CE

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,010					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	1,000	25,44	25,44			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,440					
	Mão de Obra							
	7,01							
	Total L.S.		-	Mat/Serv.	25,44	Equipam.	BDI	Total Geral
							-	32,45
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA						416,73	M3
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	5,911	20,77	122,7715			
	SERVENTE	H	8,667	15,55	137,8819			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	260,653					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,3648	66,50	24,26			
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,55	60,23			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	65,08	71,59			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	156,080					
	Mão de Obra							
	260,65							
	Total L.S.		-	Mat/Serv.	156,08	Equipam.	BDI	Total Geral
							-	416,73
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						410,00	M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	21,98	15,69			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	15,690					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	5,9112	15,55	91,92			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	91,920					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,853	66,50	56,72			
	CIMENTO PORTLAND	KG	336,000	0,55	184,80			
	PEDRISCO	M3	0,836	72,81	60,77			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	302,390					
	Mão de Obra							
	91,92							
	Total L.S.		-	Mat/Serv.	302,39	Equipam.	BDI	Total Geral
							37,32	410,00
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM							M2
	Equipam. (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0360	24,04	0,87			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,8700					
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,4433	20,77	9,21			
	SERVENTE	H	1,0049	15,55	15,63			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,8400					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0332	66,50	2,21			
	BRITA	KG	0,0440	76,06	3,35			
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000	0,55	6,05			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,6100					
	Mão de Obra							
	24,84							
	Total L.S.		-	Mat/Serv.	11,61	Equipam.	BDI	Total Geral
							-	37,32
C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)						111,21	M2
	LADRILHISTA	H	1,576	20,77	32,7335			
	SERVENTE	H	1,232	15,55	19,1576			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	51,891					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,018	66,50	1,20			
	CAL HIDRATADA	KG	2,730	1,08	2,95			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,800	0,55	1,54			
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM	M2	1,100	48,75	53,6250			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	59,315					
	Mão de Obra							
	51,89							
	Total L.S.		-	Mat/Serv.	59,32	Equipam.	BDI	Total Geral
							-	111,21
C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m C/REJUNTAMENTO						21,92	M
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,177	20,77	3,6763			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL E.E.F. JOSÉ OTÍLIO SABINO NA LOCALIDADE DE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE SANTANO DO ACARAÍ-CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C3601	SERVENTE	H	0,374	15,55	5,8157			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,492					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m	M	1,000	12,15	12,1500			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,001	263,74	0,2637			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,434					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		9,49		-	12,43		-	21,92
							37,87	UN
		REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR						
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,189	16,77	3,17			
	ENCANADOR	H	0,246	20,32	5,00			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,170					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	1,000	29,70	29,70			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	29,700					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,17		-	29,70		-	37,87	
						8,58	UN	
C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,043	16,77	0,72			
	ENCANADOR	H	0,056	20,32	1,14			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,860					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	1,000	6,72	6,72			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,720					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		1,86		-	6,72		-	8,58
						432,64	UN	
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L							
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,690	15,55	10,73			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,730					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,000	421,91	421,91			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	421,910					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		10,73		-	421,91		-	432,64
							26,43	M
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,132	16,77	2,21			
	ENCANADOR	H	0,172	20,32	3,50			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,710					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	M	1,000	20,72	20,72			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,720					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		5,71		-	20,72		-	26,43
						19,38	M	
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,097	16,77	1,63			
	ENCANADOR	H	0,126	20,32	2,56			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,190					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	1,000	15,19	15,19			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,190					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		4,19		-	15,19		-	19,38
						80,30	UN	
C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,402	16,77	6,74			
	ENCANADOR	H	0,522	20,32	10,61			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,350					