



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Sobral

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES							R\$ 30.187,00
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 30.187,00
1.1	CPT - 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 301,87	R\$ 30.187,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 70.708,66
2.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPOSITO	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 833,85	R\$ 25.015,50
2.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.296,96	R\$ 5.296,96
2.3	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	30,75	R\$ 282,40	R\$ 8.683,80
2.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	25,20	R\$ 210,78	R\$ 5.311,68
2.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.322,97	R\$ 2.322,97
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 850,62	R\$ 850,62
2.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 205,21	R\$ 205,21
2.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.303,06	R\$ 1.303,06
2.9	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 150,89	R\$ 1.810,68
2.10	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	280,22	R\$ 6,06	R\$ 1.698,13
2.11	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	116,74	R\$ 153,36	R\$ 18.209,97
3	IMPLANTAÇÃO						R\$ 2.688,03
3.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO						R\$ 2.688,03
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	280,22	R\$ 3,87	R\$ 1.084,45
3.1.2	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	28,02	R\$ 15,17	R\$ 425,06
3.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	28,02	R\$ 23,92	R\$ 670,24
3.1.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	28,02	R\$ 18,14	R\$ 508,28
4	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 26.135,44
4.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES						R\$ 3.619,19
4.1.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	66,75	R\$ 54,22	R\$ 3.619,19
4.2	ATERRO						R\$ 22.516,25
4.2.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	50,36	R\$ 22,44	R\$ 1.130,08
4.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	229,86	R\$ 93,04	R\$ 21.386,17
5	SERVIÇOS AUXILIARES						R\$ 5.465,60
5.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	850,00	R\$ 6,43	R\$ 5.465,60
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 143.162,48
6.1	FUNDAÇÕES						R\$ 30.347,90
6.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,01	R\$ 526,07	R\$ 1.057,40
6.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	116,03	R\$ 65,93	R\$ 7.649,86
6.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	95,10	R\$ 12,30	R\$ 1.169,73
6.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	675,70	R\$ 14,07	R\$ 8.100,10
6.1.5	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	21,59	R\$ 425,63	R\$ 9.189,35
6.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	21,59	R\$ 134,32	R\$ 2.899,97
6.1.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 93,83	R\$ 281,49
6.2	ESTRUTURAS						R\$ 112.814,58
6.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	246,92	R\$ 115,95	R\$ 28.630,37
6.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	595,90	R\$ 12,30	R\$ 7.329,57
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	144,90	R\$ 14,07	R\$ 2.038,74
6.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.641,80	R\$ 14,92	R\$ 24.495,66
6.2.5	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	31,56	R\$ 425,63	R\$ 13.432,88



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	31,56	R\$ 227,37	R\$ 7.175,80
6.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 93,83	R\$ 375,32
6.2.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	44,96	R\$ 117,00	R\$ 5.260,32
6.2.9	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	163,52	R\$ 142,11	R\$ 23.237,83
6.2.10	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	208,48	R\$ 4,02	R\$ 838,09
7	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 55.901,15
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	478,04	R\$ 59,47	R\$ 28.429,04
7.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	42,12	R\$ 446,42	R\$ 18.803,21
7.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,61	R\$ 1.660,71	R\$ 4.334,45
7.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,61	R\$ 1.660,71	R\$ 4.334,45
8	ESQUADRIAS, FERRAGENS E OUTROS						R\$ 41.606,86
8.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 11.376,88
8.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 777,10	R\$ 1.554,20
8.1.2	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 387,52	R\$ 1.550,08
8.1.3	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 227,95	R\$ 4.559,00
8.1.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	27,30	R\$ 16,61	R\$ 453,45
8.1.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	27,30	R\$ 20,65	R\$ 563,75
8.1.6	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	45,00	R\$ 59,92	R\$ 2.696,40
8.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						R\$ 29.042,36
8.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	50,80	R\$ 418,96	R\$ 21.283,17
8.2.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	50,80	R\$ 152,74	R\$ 7.759,19
8.3	LOUSA						R\$ 1.187,62
8.3.1	COM-34637390	QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	COMP.	M2	5,50	R\$ 215,93	R\$ 1.187,62
9	COBERTURA						R\$ 64.692,26
9.1	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	277,88	R\$ 18,35	R\$ 5.099,10
9.2	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	277,88	R\$ 21,67	R\$ 6.021,66
9.3	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	277,88	R\$ 95,59	R\$ 26.562,00
9.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	39,36	R\$ 11,89	R\$ 467,99
9.5	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	277,88	R\$ 87,94	R\$ 24.436,77
9.6	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	39,36	R\$ 27,00	R\$ 1.062,72
9.7	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	39,36	R\$ 26,46	R\$ 1.041,47
10	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 5.145,60
10.1	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	44,96	R\$ 15,27	R\$ 686,54
10.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	142,55	R\$ 31,28	R\$ 4.458,96
11	REVESTIMENTOS						R\$ 78.663,91
11.1	ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA						R\$ 36.183,12
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	956,10	R\$ 6,16	R\$ 5.869,58
11.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	707,78	R\$ 32,74	R\$ 23.172,72
11.1.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	233,24	R\$ 30,53	R\$ 7.120,82
11.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						R\$ 33.124,21
11.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	132,92	R\$ 89,79	R\$ 11.934,89
11.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	132,92	R\$ 8,74	R\$ 1.161,72




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FOLHA: 1582
 DATA: 06/17/2023
 PROCESSO: 2371934/2023
 CELIC

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Sobral

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.2.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	100,32	R\$ 102,13	R\$ 10.245,68
11.2.4	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	100,32	R\$ 17,77	R\$ 1.782,69
11.2.5	C2242	RODAPÊ DE PEROBA (7X1,5)cm	SEINFRA	M	141,68	R\$ 27,58	R\$ 3.907,53
11.2.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	48,20	R\$ 84,89	R\$ 4.091,70
11.3	ARGAMASSA PARA TETO E ACABAMENTOS						R\$ 9.356,58
11.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	208,48	R\$ 12,09	R\$ 2.520,52
11.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	208,48	R\$ 32,79	R\$ 6.836,06
12	PISOS						R\$ 48.490,29
12.1	PISOS INTERNOS						R\$ 48.490,29
12.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	327,57	R\$ 21,06	R\$ 6.898,62
12.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	19,66	R\$ 523,01	R\$ 10.282,38
12.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	327,57	R\$ 85,45	R\$ 27.990,86
12.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	327,57	R\$ 8,74	R\$ 2.862,96
12.1.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,80	R\$ 78,53	R\$ 455,47
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 23.954,06
13.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						R\$ 17.412,83
13.1.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 738,58	R\$ 7.385,80
13.1.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 69,30	R\$ 693,00
13.1.3	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 64,17	R\$ 641,70
13.1.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 325,89	R\$ 1.172,48
13.1.5	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 12,80	R\$ 153,60
13.1.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 387,11	R\$ 3.096,88
13.1.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 42,09	R\$ 336,72
13.1.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 44,62	R\$ 89,24
13.1.9	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 101,61	R\$ 1.016,10
13.1.10	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	6,30	R\$ 448,78	R\$ 2.827,31
13.2	TUBOS E CONEXÕES						R\$ 5.549,83
13.2.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	81,60	R\$ 26,72	R\$ 2.180,35
13.2.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	172,00	R\$ 19,59	R\$ 3.369,48
13.3	REGISTROS E VÁLVULAS						R\$ 991,40
13.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 75,61	R\$ 756,10
13.3.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 91,41	R\$ 182,82
13.3.3	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 4,23	R\$ 42,30
13.3.4	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 5,09	R\$ 10,18
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS, AR CONDICIONADO E DRENOS						R\$ 44.902,12
14.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 10.394,64
14.1.1	IMPLANTAÇÃO						R\$ 3.384,08
14.1.1.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 423,01	R\$ 3.384,08
14.1.2	TUBOS E CONEXÕES						R\$ 6.283,16
14.1.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	28,39	R\$ 13,32	R\$ 378,15
14.1.2.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	21,00	R\$ 18,65	R\$ 391,65
14.1.2.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	142,00	R\$ 31,90	R\$ 4.529,80
14.1.2.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 12,76	R\$ 204,16


RSM CONSTRUÇÕES
 FLS 37 169



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.1.2.5	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 13,73	R\$ 109,84
14.1.2.6	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 29,76	R\$ 178,56
14.1.2.7	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 39,09	R\$ 312,72
14.1.2.8	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 18,25	R\$ 109,50
14.1.2.9	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 34,39	R\$ 68,78
14.1.3	POÇOS E CAIXAS						R\$ 727,40
14.1.3.1	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 72,74	R\$ 727,40
14.2	ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 1.336,83
14.2.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	26,00	R\$ 29,18	R\$ 758,88
14.2.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,28	R\$ 161,40	R\$ 206,59
14.2.3	COM-14986464	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP=10CM (80X80X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	COMP. EXT.	UN	2,00	R\$ 185,78	R\$ 371,56
14.3	AR CONDICIONADOS E DRENOS						R\$ 33.170,65
14.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 19,59	R\$ 470,16
14.3.2	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm). LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 76,72	R\$ 306,88
14.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO. ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,36	R\$ 112,93	R\$ 40,65
14.3.4	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 3.995,16	R\$ 31.961,28
14.3.5	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 9,71	R\$ 233,04
14.3.6	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 6,61	R\$ 158,64
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						R\$ 37.060,31
15.1	EXTINTOR, LUMINÁRIA E SINALIZAÇÃO						R\$ 7.195,75
15.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 655,42	R\$ 5.243,36
15.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 44,89	R\$ 359,12
15.1.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 256,87	R\$ 1.541,22
15.1.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	5,00	R\$ 10,61	R\$ 53,05
15.2	HIDRANTES						R\$ 27.122,63
15.2.1	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.101,29	R\$ 2.101,29
15.2.2	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 597,67	R\$ 597,67
15.2.3	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 97,82	R\$ 1.467,30
15.2.4	C1707	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 62,94	R\$ 1.888,20
15.2.5	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 129,04	R\$ 1.548,48
15.2.6	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	80,00	R\$ 119,73	R\$ 9.578,40
15.2.7	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 345,83	R\$ 345,83
15.2.8	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 8,36	R\$ 83,60
15.2.9	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 89,43	R\$ 447,15
15.2.10	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 326,29	R\$ 326,29
15.2.11	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2.086,31	R\$ 6.258,93
15.2.12	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 429,42	R\$ 429,42
15.2.13	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 964,86	R\$ 964,86
15.2.14	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 148,45	R\$ 148,45
15.2.15	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 9,26	R\$ 148,16
15.2.16	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 99,11	R\$ 297,33
15.2.17	C3711	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1"x 1 1/2") À (1"x 3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33,93	R\$ 33,93
15.2.18	C3710	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (2"x 1 1/2") A (2"x 3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33,93	R\$ 33,93
15.2.19	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 12,93	R\$ 77,58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.2.20	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 345,83	R\$ 345,83
15.3	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
15.3.1	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.740,93	R\$ 2.740,93
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
16.1	LUMINÁRIAS						
16.1.1	COM-25172046	LUMINÁRIA TUBULAR SOBREPOR LED SLIM 20W 6500W 60CM	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 72,00	R\$ 864,00
16.1.2	COM-58969310	LUMINÁRIA TUBULAR SOBREPOR LED SLIM 40W 6500W 120CM	COMP. EXT.	UN	34,00	R\$ 80,66	R\$ 2.742,44
16.2	TOMADAS E INTERRUPTORES						
16.2.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 19,24	R\$ 307,84
16.2.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 15,43	R\$ 15,43
16.2.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 27,21	R\$ 54,42
16.2.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 38,40	R\$ 153,60
16.2.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 23,71	R\$ 379,36
16.3	ELETRODUTOS						
16.3.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	250,00	R\$ 15,05	R\$ 3.762,50
16.3.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	140,00	R\$ 22,81	R\$ 3.193,40
16.3.3	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	66,00	R\$ 54,55	R\$ 3.600,30
16.4	FIOS E CABOS						
16.4.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	990,00	R\$ 6,11	R\$ 6.048,90
16.4.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	625,00	R\$ 7,21	R\$ 4.506,25
16.4.3	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	317,00	R\$ 15,12	R\$ 4.793,04
16.4.4	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	20,00	R\$ 38,90	R\$ 778,00
16.4.5	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	80,00	R\$ 63,70	R\$ 5.096,00
16.5	CAIXA DE PASSAGEM						
16.5.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 7,36	R\$ 58,88
16.5.2	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	46,00	R\$ 11,54	R\$ 530,84
16.5.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 7,35	R\$ 286,65
16.5.4	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 72,93	R\$ 510,51
16.5.5	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 824,17	R\$ 1.648,34
16.5.6	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 445,41	R\$ 890,82
16.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						
16.6.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 309,28	R\$ 618,56
16.6.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 20,68	R\$ 144,76
16.6.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 20,68	R\$ 124,08
16.6.4	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 84,97	R\$ 169,94
16.6.5	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 123,16	R\$ 123,16
16.6.6	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.966,49	R\$ 1.966,49
16.6.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 136,95	R\$ 410,85
16.6.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 118,64	R\$ 949,12
16.7	OUTROS ELEMENTOS						
16.7.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	200,00	R\$ 9,71	R\$ 1.942,00
16.7.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	200,00	R\$ 6,61	R\$ 1.322,00
17	SUBESTAÇÃO						
17.1	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 27.230,33	R\$ 27.230,33



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

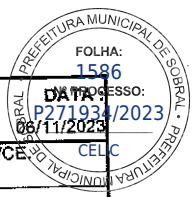
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18	PINTURA						R\$ 31.978,52
18.1	PAREDES						R\$ 25.494,80
18.1.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	311,26	R\$ 15,02	R\$ 4.675,13
18.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	311,26	R\$ 20,71	R\$ 6.446,19
18.1.3	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	SEINFRA	M2	396,51	R\$ 16,95	R\$ 6.720,84
18.1.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	396,51	R\$ 19,30	R\$ 7.652,64
18.2	FORROS						R\$ 6.483,72
18.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	208,48	R\$ 11,80	R\$ 2.460,06
18.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	208,48	R\$ 19,30	R\$ 4.023,66
19	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 3.554,13
19.1	LIMPEZA FINAL						R\$ 3.554,13
19.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	327,57	R\$ 10,85	R\$ 3.554,13
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 155.469,00
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 234.049,93
						VALOR TOTAL:	R\$ 389.518,93

Setecentos e Quarenta e Novo Mil Quinhentos e Dezoito reais e Noventa e Três centavos

R S M
PESSOA
LTDA:33159
524000189
 Assinado de forma digital por R S M PESSOA LTDA:33159524000
 Dados: 2023.11.06 14:01:45 -03'00'

JOAO
TORRES
FILHO:0817
3273391
 Assinado de forma digital por JOAO TORRES FILHO:08173273391
 Dados: 2023.11.06 14:01:52 -03'00'



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES			
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 30.187,00	3,82%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 70.708,56	8,96%
3	IMPLANTAÇÃO	R\$ 2.688,03	0,34%
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 26.135,44	3,31%
5	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 5.465,50	0,69%
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 143.162,48	18,13%
7	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 55.901,15	7,08%
8	ESQUADRIAS, FERRAGENS E OUTROS	R\$ 41.606,86	5,27%
9	COBERTURA	R\$ 64.692,26	8,19%
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 5.145,60	0,65%
11	REVESTIMENTOS	R\$ 78.663,91	9,96%
12	PISOS	R\$ 48.490,29	6,14%
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 23.954,06	3,03%
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS, AR CONDICIONADO E DRENOS	R\$ 44.902,12	5,69%
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 37.060,31	4,69%
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 47.992,48	6,08%
17	SUBESTAÇÃO	R\$ 27.230,33	3,45%
18	PINTURA	R\$ 31.978,52	4,05%
19	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 3.554,13	0,45%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 165.469,00 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 634.049,93
		VALOR TOTAL:	R\$ 789.518,93

Setecentos e Oitenta e Nove Mil Quinhentos e Dezoito reais e Noventa e Três centavos

R S M
PESSOA
LTDA:33159
524000189

Assinado de forma digital por R S M PESSOA LTDA:33159524000189
Dados: 2023.11.06 14:02:37 -03'00'

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de forma digital por JOAO TORRES FILHO:08173273391
Dados: 2023.11.06 14:02:44 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

1.1. CPT - 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (%)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 27,42	R\$ 32,90
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 81,85	R\$ 196,44
I2466	VIGIA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,36	R\$ 13,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 242,43
VALOR:						R\$ 242,43
TOTAL GERAL:						R\$ 30.187,00

2.1. C0002 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	R\$ 17,8500	R\$ 1,5173
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,5173

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	R\$ 54,0000	R\$ 4,3470
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	R\$ 60,9500	R\$ 6,3693
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	R\$ 24,2600	R\$ 46,0940
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	R\$ 0,4500	R\$ 11,7810
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 14,9500	R\$ 3,7375
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	R\$ 10,0900	R\$ 49,4410
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,4300	R\$ 2,4860
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 11,0400	R\$ 8,8320
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,7900	R\$ 11,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	R\$ 8,0100	R\$ 8,6508
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 22,9800	R\$ 91,9200
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	R\$ 6,8000	R\$ 8,0920
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 14,5000	R\$ 11,6000
TOTAL Material:						R\$ 264,72

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	9,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 199,3920
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,9848
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 199,0400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 403,4168
VALOR:						R\$ 669,65
TOTAL GERAL:						R\$ 25.016,50

2.2. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,8000	R\$ 118,8000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 4,3200	R\$ 64,8000
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,8600	R\$ 17,8600
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,4000	R\$ 28,4000
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,0000	R\$ 24,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 19,0500	R\$ 819,1500
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,6000	R\$ 7,6000
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 11,4900	R\$ 68,9400
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 2,8000	R\$ 8,4000
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,3600	R\$ 4,3600
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 33,3100	R\$ 66,6200
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,0900	R\$ 69,7600
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 8,1300	R\$ 24,3900
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,4400	R\$ 7,3200
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,5300	R\$ 77,5300
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,3000	R\$ 42,3000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 13,8600	R\$ 360,3600
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,4000	R\$ 26,8000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,5000	R\$ 29,5000
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,4300	R\$ 18,4300
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1400	R\$ 13,1400
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,0800	R\$ 17,5824
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 22,9800	R\$ 62,0460
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,6800	R\$ 11,0400
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 15,7100	R\$ 164,9550
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 12,0700	R\$ 24,1400
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2800	R\$ 11,2800
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 8,6700	R\$ 26,0100
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,1300	R\$ 9,3900
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 5,3200	R\$ 15,9600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 2,3900	R\$ 14,3400
TOTAL Material:						R\$ 2.259,3234

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	SEINFRA	H	25,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 531,7120
12391	SEINFRA	H	6,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 132,9280
12543	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 497,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.162,2400

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 324,2800	R\$ 105,0667
C1915	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 34,3700	R\$ 727,2692
TOTAL Serviço:					R\$ 832,3359

VALOR:	R\$ 4.253,90
TOTAL GERAL:	R\$ 5.296,96

2.3. C2936 REFEITÓRIOS (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10197	SEINFRA	M	1,02560000	R\$ 4,3200	R\$ 4,4306
10528	SEINFRA	M2	1,86290000	R\$ 19,0500	R\$ 35,4882



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 7,6000	R\$ 0,2599
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	R\$ 11,4900	R\$ 3,1425
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 2,8000	R\$ 0,2873
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 33,3100	R\$ 1,1392
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,0900	R\$ 3,4989
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 8,1300	R\$ 0,5561
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,4400	R\$ 0,2503
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 13,8600	R\$ 23,6923
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 13,4000	R\$ 1,3748
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	R\$ 1,0800	R\$ 0,9342
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	R\$ 22,9800	R\$ 4,7132
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	R\$ 3,6800	R\$ 0,5034
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 15,7100	R\$ 10,7425
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 12,0700	R\$ 1,2384
TOTAL Material:						R\$ 92,2518

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,01040000	R\$ 20,7700	R\$ 41,7560
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41024000	R\$ 20,7700	R\$ 8,5207
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,05128000	R\$ 15,5500	R\$ 31,8974
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 82,1741

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 324,2800	R\$ 4,7993
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 34,3700	R\$ 47,5646
TOTAL Serviço:						R\$ 52,3639

VALOR:	R\$ 226,79
TOTAL GERAL:	R\$ 8.683,80

2.4. C2946 SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 118,8000	R\$ 4,0630
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	R\$ 4,3200	R\$ 2,5756
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 28,4000	R\$ 0,9713
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 24,0000	R\$ 1,6416
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	R\$ 19,0500	R\$ 30,3886
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 4,1200	R\$ 0,2818
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	R\$ 11,4900	R\$ 1,9154
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 2,8000	R\$ 0,2873
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 4,3600	R\$ 0,1491
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,3762
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 2,4400	R\$ 0,1669
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	R\$ 77,5300	R\$ 1,3258
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	R\$ 13,8600	R\$ 15,1628
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	R\$ 13,4000	R\$ 0,9166
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 18,4300	R\$ 0,6303



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA: 1590
 DATA: 05/11/2023
 PROCESSO: 0271984/2023
 CBLIC

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 13,1400	R\$ 0,8988
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	R\$ 1,0800	R\$ 0,6011
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	R\$ 22,9800	R\$ 2,1211
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,6800	R\$ 0,3776
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	R\$ 15,7100	R\$ 5,6399
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	R\$ 11,2800	R\$ 0,1929
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 8,6700	R\$ 1,7782
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 3,1300	R\$ 0,6420
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 5,3200	R\$ 1,0911
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	R\$ 2,3900	R\$ 0,9806
TOTAL Material:						R\$ 77,1756

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	SEINFRA	H	0,87520000	R\$ 20,7700	R\$ 18,1779
I2391	SEINFRA	H	0,21880000	R\$ 20,7700	R\$ 4,5445
I2543	SEINFRA	H	1,09400000	R\$ 15,5500	R\$ 17,0117
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,7341

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 324,2800	R\$ 4,7993
C1915	SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 34,3700	R\$ 47,5646
TOTAL Serviço:					R\$ 52,3639

VALOR:	R\$ 169,27
TOTAL GERAL:	R\$ 5.311,66

2.5. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,9696
I2543	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,4640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,4336

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0073	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 47,7600	R\$ 343,8720
C0074	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 83,6600	R\$ 767,9988
C0171	SEINFRA	M3	0,16960000	R\$ 354,3100	R\$ 60,0910
C0216	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 11,3000	R\$ 180,8000
C0836	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 324,2800	R\$ 46,6963
C0840	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 317,0200	R\$ 133,7824
C2784	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 32,9700	R\$ 314,8635
TOTAL Serviço:					R\$ 1.848,1040

VALOR:	R\$ 1.855,54
TOTAL GERAL:	R\$ 2.322,97

2.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	-------	--------------	----------------	-------

RSM PESSOA LTDA - CNPJ: 33.159.524/0001-89
 - SOBRAL/CE - FONE: (68) 9 9934.3566

RSM CONSTRUÇÕES
 FLS 44/169



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,3400	R\$ 12,3400
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,2000	R\$ 63,2000
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 4,5800	R\$ 45,8000
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 21,4200	R\$ 214,2000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,5200	R\$ 47,6000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 11,0400	R\$ 5,5200
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 5,3700	R\$ 21,4800
TOTAL Material:					R\$ 410,1400	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 132,9280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 99,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 232,4480	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 324,2800	R\$ 40,5350
TOTAL Serviço:					R\$ 40,5350	

VALOR:	R\$ 683,12
TOTAL GERAL:	R\$ 850,62

2.7. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,8000	R\$ 164,8000
TOTAL Material:					R\$ 164,8000	

VALOR:	R\$ 164,80
TOTAL GERAL:	R\$ 205,21

2.8. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,7500	R\$ 39,7500
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 4,5500	R\$ 273,0000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,4000	R\$ 17,6000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,4600	R\$ 4,9200
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 4,3700	R\$ 26,2200
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,9200	R\$ 29,9200
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 1,9600
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,4100	R\$ 32,4100
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 402,7700	R\$ 402,7700
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 217,9200	R\$ 217,9200
TOTAL Material:					R\$ 1.046,4700	

VALOR:	R\$ 1.046,47
TOTAL GERAL:	R\$ 1.303,06

2.9. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA: 1592
 DATA: 08/11/2023
 PROCESSO: P271934/2023
 CÉRIC

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Sobral

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 28,4700	R\$ 29,0394
11100	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 19,9900	R\$ 19,9900
11691	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 10,0900	R\$ 45,4050
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,4300	R\$ 1,8645
TOTAL Material:					R\$ 96,2989

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 24,8800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,8800

VALOR: R\$ 121,18
 TOTAL GERAL: R\$ 1.810,68

2.10. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10101	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5700	R\$ 0,3314
11691	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 10,0900	R\$ 0,4036
11724	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 12,4300	R\$ 0,1492
12429	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 22,9800	R\$ 0,2068
TOTAL Material:					R\$ 1,0910

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	SEINFRA	H	0,10400000	R\$ 20,7700	R\$ 2,1601
12543	SEINFRA	H	0,10400000	R\$ 15,5500	R\$ 1,6172
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7773

VALOR: R\$ 4,87
 TOTAL GERAL: R\$ 1.698,13

2.11. C3974 TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10537	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 28,4700	R\$ 31,3170
11160	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 6,2900	R\$ 3,1450
11691	SEINFRA	M	5,15000000	R\$ 10,0900	R\$ 51,9635
11724	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,4300	R\$ 1,8645
TOTAL Material:					R\$ 88,2900

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	SEINFRA	H	0,96000000	R\$ 20,7700	R\$ 19,9392
12543	SEINFRA	H	0,96000000	R\$ 15,5500	R\$ 14,9280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,8672

VALOR: R\$ 123,16
 TOTAL GERAL: R\$ 18.209,97

3.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,1100
VALOR:	R\$ 3,11
TOTAL GERAL:	R\$ 1.084,45

3.1.2. C5186 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 7,2000	R\$ 7,2000
TOTAL Material:					R\$ 7,2000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,9760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,9760
VALOR:					R\$ 12,18
TOTAL GERAL:					R\$ 425,00

3.1.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 103,7000	R\$ 19,2052
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,2052
VALOR:					R\$ 19,21
TOTAL GERAL:					R\$ 670,24

3.1.4. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 35,5200	R\$ 7,1040
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,1040

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,4640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,4640
VALOR:					R\$ 14,57
TOTAL GERAL:					R\$ 508,28

4.1.1. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 43,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,5400
VALOR:					R\$ 43,54
TOTAL GERAL:					R\$ 3.619,19

4.2.1. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 107,8500	R\$ 3,7748



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 33,7200	R\$ 1,1802
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,9650

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	R\$ 15,5500	R\$ 13,0620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,0620
VALOR:						R\$ 18,02
TOTAL GERAL:						R\$ 1.130,08

4.2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 48,7000	R\$ 53,5700
TOTAL Material:						R\$ 53,5700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,1480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,1480
VALOR:						R\$ 74,72
TOTAL GERAL:						R\$ 21.386,17

5.1. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	R\$ 1,8300	R\$ 1,8300
TOTAL Material:						R\$ 1,8300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 16,7700	R\$ 0,6708
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,12800000	R\$ 20,7700	R\$ 2,6586
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3294
VALOR:						R\$ 6,16
TOTAL GERAL:						R\$ 5.465,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 54,0000	R\$ 37,6920
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 60,9500	R\$ 53,5141
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 99,0000
TOTAL Material:						R\$ 190,2061

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 199,0400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 232,2720
VALOR:						R\$ 422,48
TOTAL GERAL:						R\$ 1.057,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

6.1.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 5,8800	R\$ 2,3520
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,0400	R\$ 1,6560
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 3,7900	R\$ 1,8950
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,0100	R\$ 8,0100
TOTAL Material:						R\$ 13,9130

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04000000	R\$ 16,7700	R\$ 17,4408
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04000000	R\$ 20,7700	R\$ 21,6008
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,0416

VALOR:	R\$ 52,9
TOTAL GERAL:	R\$ 7.549,86

6.1.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,6200	R\$ 7,6130
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,0400	R\$ 0,1608
TOTAL Material:						R\$ 7,7738

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05600000	R\$ 16,7700	R\$ 0,9391
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05600000	R\$ 20,7700	R\$ 1,1631
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,1022

VALOR:	R\$ 9,88
TOTAL GERAL:	R\$ 1.169,73

6.1.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,6000	R\$ 8,7400
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,0400	R\$ 0,1608
TOTAL Material:						R\$ 8,9008

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 16,7700	R\$ 1,0733
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 20,7700	R\$ 1,3293
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,4026

VALOR:	R\$ 11,30
TOTAL GERAL:	R\$ 8.100,10

6.1.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 17,8500	R\$ 12,7449



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 12,7449
----------------------------------	-------------

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA		M3	0,86690000	R\$ 54,0000	R\$ 46,8126
10280 BRITA		M3	0,62700000	R\$ 60,9500	R\$ 38,2157
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	349,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 157,0500
11605 PEDRISCO		M3	0,20900000	R\$ 59,1200	R\$ 12,3561
TOTAL Material:					R\$ 254,4344

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		H	4,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 74,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,6400

VALOR:	R\$ 341,82
TOTAL GERAL:	R\$ 9.189,35

6.1.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
12543 SERVENTE		H	4,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 74,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 107,8720

VALOR:	R\$ 107,87
TOTAL GERAL:	R\$ 2.899,97

6.1.7. C4768 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA		UN	1,00000000	R\$ 24,7000	R\$ 24,7000
TOTAL Material:					R\$ 24,7000

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140 TRABALHO PROFISSIONAL		UT	1,89336000	R\$ 26,7500	R\$ 50,6474
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,6474

VALOR:	R\$ 75,35
TOTAL GERAL:	R\$ 281,49

6.2.1. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)		M2	0,43000000	R\$ 24,2600	R\$ 10,4318
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS		L	0,10000000	R\$ 5,8800	R\$ 0,5880
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	2,00000000	R\$ 10,0900	R\$ 20,1800
11728 PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)		KG	0,25000000	R\$ 11,0400	R\$ 2,7600
11846 SARRAFO DE 1"x4"		M	1,53000000	R\$ 3,7900	R\$ 5,7987
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	1,60000000	R\$ 8,0100	R\$ 12,8160
TOTAL Material:					R\$ 52,5745

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	1,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 18,1116



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,4316
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5432
VALOR:						R\$ 93,12
TOTAL GERAL:						R\$ 28.630,37

6.2.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,6200	R\$ 7,6130
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,0400	R\$ 0,1608
TOTAL Material:					R\$ 7,7738	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05600000	R\$ 16,7700	R\$ 0,9391
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05600000	R\$ 20,7700	R\$ 1,1632
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,1022	
VALOR:					R\$ 9,88	
TOTAL GERAL:					R\$ 7.329,57	

6.2.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,6000	R\$ 8,7400
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,0400	R\$ 0,1608
TOTAL Material:					R\$ 8,9008	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 16,7700	R\$ 1,0733
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 20,7700	R\$ 1,3293
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,4026	
VALOR:					R\$ 11,00	
TOTAL GERAL:					R\$ 2.038,74	

6.2.4. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,6000	R\$ 8,7400
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 8,0400	R\$ 0,2412
TOTAL Material:					R\$ 8,9812	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0032	
VALOR:					R\$ 11,98	
TOTAL GERAL:					R\$ 24.495,66	

6.2.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 17,8500	R\$ 12,7449
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,7449

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 54,0000	R\$ 46,8126
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 60,9500	R\$ 38,2157
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 157,0500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 59,1200	R\$ 12,3561
TOTAL Material:					R\$ 254,4344	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 74,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,6400	

VALOR:	R\$ 341,82
TOTAL GERAL:	R\$ 13.432,88

6.2.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 83,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 99,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 182,6000	

VALOR:	R\$ 182,60
TOTAL GERAL:	R\$ 7.175,80

6.2.7. C4768 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7000	R\$ 24,7000
TOTAL Material:					R\$ 24,7000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,89336000	R\$ 26,7500	R\$ 50,6474
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,6474	

VALOR:	R\$ 75,35
TOTAL GERAL:	R\$ 375,32

6.2.8. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 6,6200	R\$ 4,8988
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 36,5800	R\$ 36,5800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 10,0900	R\$ 13,1170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 11,0400	R\$ 0,3312
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 3,7900	R\$ 3,6763
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 8,0100	R\$ 5,2065
TOTAL Material:					R\$ 63,8098	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,8156
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,3540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,1696

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 317,0200	R\$ 12,6808
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 182,6000	R\$ 7,3040
TOTAL Serviço:					R\$ 19,9848

VALOR:	R\$ 93,96
TOTAL GERAL:	R\$ 5.260,32

6.2.9. C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 6,6200	R\$ 4,8988
I8285 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO. DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 48,2500	R\$ 48,2500
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 10,0900	R\$ 13,1170
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 11,0400	R\$ 0,3312
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 3,7900	R\$ 3,6763
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 8,0100	R\$ 5,2065
TOTAL Material:					R\$ 75,4798

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,8156
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,3540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,1696

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 317,0200	R\$ 18,0701
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 182,6000	R\$ 10,4082
TOTAL Serviço:					R\$ 28,4783

VALOR:	R\$ 114,13
TOTAL GERAL:	R\$ 23.237,83

6.2.10. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095 ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9900	R\$ 1,9900
TOTAL Material:					R\$ 1,9900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,2440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2440

VALOR:	R\$ 3,23
TOTAL GERAL:	R\$ 838,09

7.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA: 1600
 DATA: 07/12/2023
 PROCESSO: 8271934/2023
 CELIC

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 54,0000	R\$ 0,8100
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 0,8800	R\$ 1,9184
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,4500	R\$ 0,9810
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 13,5000
TOTAL Material:					R\$ 17,2094

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
12543	SERVENTE	H	0,89600000	R\$ 15,5500	R\$ 13,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,5488

VALOR:	R\$ 47,76
TOTAL GERAL:	R\$ 28.429,04

7.2. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 59,7800	R\$ 0,2391
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	R\$ 2,6200	R\$ 1,8340
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	R\$ 0,4500	R\$ 0,7200
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 252,8400	R\$ 252,8400
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	R\$ 2,5300	R\$ 3,2890
TOTAL Material:					R\$ 258,9221

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,92000000	R\$ 20,7700	R\$ 39,8784
12543	SERVENTE	H	3,84000000	R\$ 15,5500	R\$ 59,7120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 99,5904

VALOR:	R\$ 358,61
TOTAL GERAL:	R\$ 18.803,21

7.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento/Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 17,8500	R\$ 12,7449
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,7449

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	R\$ 7,6100	R\$ 456,6000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	R\$ 8,0400	R\$ 9,6480
10109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	R\$ 54,0000	R\$ 33,6690
10280	BRITA	M3	0,87800000	R\$ 60,9500	R\$ 53,5141
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	R\$ 0,4500	R\$ 147,4200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	R\$ 10,0900	R\$ 6,0540
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	R\$ 11,0400	R\$ 22,0800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	R\$ 8,0100	R\$ 40,0500
TOTAL Material:					R\$ 789,0351

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 99,5904

RSM CONSTRUÇÕES

FLS 46 169



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	9,84000000	R\$ 16,7700	R\$ 165,0168
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,84000000	R\$ 20,7700	R\$ 79,7568
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 124,6200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 149,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 551,9056
VALOR:						R\$ 1.333,69
TOTAL GERAL:						R\$ 4.334,45

7.4. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento/Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 17,8500	R\$ 12,7449
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,7449

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 7,6100	R\$ 456,6000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,0400	R\$ 9,6480
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 54,0000	R\$ 33,6690
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 60,9500	R\$ 53,5141
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,4500	R\$ 147,4200
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 10,0900	R\$ 6,0540
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 11,0400	R\$ 22,0800
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,0100	R\$ 40,0500
TOTAL Material:					R\$ 769,0351

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	9,84000000	R\$ 16,7700	R\$ 165,0168
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,84000000	R\$ 20,7700	R\$ 79,7568
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 124,6200
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 149,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 551,9056
VALOR:					R\$ 1.333,69
TOTAL GERAL:					R\$ 4.334,45

8.1.1. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 30,6300	R\$ 61,2600
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 292,9300	R\$ 292,9300
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,8900	R\$ 269,8900
TOTAL Serviço:					R\$ 624,0800
VALOR:					R\$ 624,08
TOTAL GERAL:					R\$ 1.654,20

8.1.2. C1284 ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Sobral

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,03800000	R\$ 1,983,2000	R\$ 75,3616
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,7900	R\$ 10,5165
12257 VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 143,1000	R\$ 150,2550
TOTAL Material:					R\$ 236,1331

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,0800

VALOR: R\$ 311,21
 TOTAL GERAL: R\$ 1.650,08

3. C4491 VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18316 VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 183,0600	R\$ 183,0600
TOTAL Material:					R\$ 183,0600

VALOR: R\$ 183,06
 TOTAL GERAL: R\$ 4.559,00

8.1.4. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,2200
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,2800	R\$ 3,2760
TOTAL Material:					R\$ 3,4960

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,0248
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,8156
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,8404

VALOR: R\$ 13,34
 TOTAL GERAL: R\$ 463,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,7500	R\$ 0,5500
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 19,9900	R\$ 3,1984
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 10,1400	R\$ 1,3182
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,1760
TOTAL Material:					R\$ 5,2426

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,6956
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,6464



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,3420
VALOR:	R\$ 16,58
TOTAL GERAL:	R\$ 563,75

8.1.6. C2216 REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10815 COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,90000000	R\$ 16,0100	R\$ 14,4090
11342 LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 27,1200	R\$ 28,4760
TOTAL Material:					R\$ 42,8850

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10092 APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,14400000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9909
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14400000	R\$ 15,5500	R\$ 2,2392
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,2301

VALOR:	R\$ 48,12
TOTAL GERAL:	R\$ 2.696,40

8.2.1. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 261,8100	R\$ 261,8100
TOTAL Material:					R\$ 261,8100

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,2000

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 688,0400	R\$ 14,4489
TOTAL Serviço:					R\$ 14,4489

VALOR:	R\$ 336,46
TOTAL GERAL:	R\$ 21.283,17

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 122,6600	R\$ 122,6600
TOTAL Material:					R\$ 122,6600

VALOR:	R\$ 122,66
TOTAL GERAL:	R\$ 7.759,19

8.3.1. COM-34637390 QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	R\$ 0,98	R\$ 3,04
10524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 32,07	R\$ 33,67
11342 LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 27,12	R\$ 28,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 9,52	R\$ 38,08
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,54	R\$ 2,16
TOTAL Material:						R\$ 105,43

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 16,77	R\$ 24,15
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 20,77	R\$ 29,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,06	

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 17,40	R\$ 13,92
TOTAL Serviço:					R\$ 13,92	

VALOR:	R\$ 173,41
TOTAL GERAL:	R\$ 1.187,62

9.1. C1876 PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 13,7500	R\$ 0,6875
I1613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 16,9700	R\$ 2,7152
TOTAL Material:					R\$ 3,4027	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,6956
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,6464
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,3420	

VALOR:	R\$ 14,74
TOTAL GERAL:	R\$ 5.099,10

9.2. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 13,7500	R\$ 0,6875
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,4400
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 20,7500	R\$ 5,6025
TOTAL Material:					R\$ 6,7300	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,0248
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,6464
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,6712	

VALOR:	R\$ 17,40
TOTAL GERAL:	R\$ 6.021,66

9.3. C2429 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 39,0000
TOTAL Material:					R\$ 39,0000	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04000000	R\$ 20,7700	R\$ 21,6008
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,1720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,7728	
VALOR:					R\$ 76,77	
TOTAL GERAL:					R\$ 26.582,55	

9.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 59,7800	R\$ 0,1495
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,8800	R\$ 0,2851
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,4500	R\$ 0,1458
TOTAL Material:					R\$ 0,5804	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,9848
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	R\$ 15,5500	R\$ 3,9808
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9656	
VALOR:					R\$ 9,56	
TOTAL GERAL:					R\$ 467,99	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 4,5800	R\$ 16,0300
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 14,5000	R\$ 19,2850
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 12,4300	R\$ 1,4916
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,0800	R\$ 3,7800
TOTAL Material:					R\$ 40,5866	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,0320	
VALOR:					R\$ 70,62	
TOTAL GERAL:					R\$ 24.436,77	

9.6. C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 12,4300	R\$ 1,2430
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,4200	R\$ 5,4200
TOTAL Material:					R\$ 6,6630	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA: 1606
DATA: 08/11/2023
PROCESSO: 0271934/2023
CEIC

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,0160
VALOR:	R\$ 21,68
TOTAL GERAL:	R\$ 1.062,72

9.7. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,9700	R\$ 5,9100
TOTAL Material:					R\$ 5,9100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,5280

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 405,5200	R\$ 0,8110
TOTAL Serviço:					R\$ 0,8110

VALOR:	R\$ 21,25
TOTAL GERAL:	R\$ 1.041,47

10.1. C1472 IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12089 TINTA ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,2828
TOTAL Material:					R\$ 7,2828

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,9760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,9760

VALOR:	R\$ 12,26
TOTAL GERAL:	R\$ 686,54

10.2. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 11,2200	R\$ 22,4400
TOTAL Material:					R\$ 22,4400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,6832
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6832

VALOR:	R\$ 25,12
TOTAL GERAL:	R\$ 4.458,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 54,0000	R\$ 0,3294



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,4500	R\$ 1,0935
TOTAL Material:						R\$ 1,4229

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,8660
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,5276
VALOR:						R\$ 4,95
TOTAL GERAL:						R\$ 5,889,58

11.1.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,9696
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,4640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,4336

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 354,3100	R\$ 8,8578
TOTAL Serviço:						R\$ 8,8578
VALOR:						R\$ 26,29
TOTAL GERAL:						R\$ 23.172,72

11.1.3. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 54,0000	R\$ 1,3122
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,4500	R\$ 3,2850
TOTAL Material:						R\$ 4,5972

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,9696
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,9520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,9216
VALOR:						R\$ 24,52
TOTAL GERAL:						R\$ 7.120,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,6200	R\$ 12,9600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 34,7500	R\$ 38,2250
TOTAL Material:						R\$ 51,1850

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57600000	R\$ 20,7700	R\$ 11,9635
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57600000	R\$ 15,5500	R\$ 8,9568
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,9203



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

VALOR:	R\$ 72,11
TOTAL GERAL:	R\$ 11.934,89

11.2.2. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 2,8700	R\$ 1.2111
TOTAL Material:					R\$ 1.2111

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3232
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4880
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,8112

VALOR:	R\$ 7,02
TOTAL GERAL:	R\$ 1.161,72

11.2.3. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 26,6600	R\$ 29,3260
TOTAL Material:					R\$ 29,3260

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 23,2624
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,6784

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 600,7400	R\$ 12,0148
TOTAL Serviço:					R\$ 12,0148

VALOR:	R\$ 82,02
TOTAL GERAL:	R\$ 10.245,68

11.2.4. C2058 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	2,64300000	R\$ 2,8700	R\$ 7,5854
TOTAL Material:					R\$ 7,5854

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18400000	R\$ 20,7700	R\$ 3,8217
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18400000	R\$ 15,5500	R\$ 2,8612
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,6829

VALOR:	R\$ 14,27
TOTAL GERAL:	R\$ 1.782,69

11.2.5. C2242 RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 12,4300	R\$ 0,0746
11829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 8,9400	R\$ 9,2082
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1000	R\$ 2,2000
TOTAL Material:						R\$ 11,4828

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,0248
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,6464
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,6712	

VALOR:	R\$ 22,16
TOTAL GERAL:	R\$ 3.907,53

11.2.6. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 54,8200	R\$ 54,8200
TOTAL Material:						R\$ 54,8200

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4180	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 514,4700	R\$ 1,9293
TOTAL Serviço:						R\$ 1,9293

VALOR:	R\$ 68,17
TOTAL GERAL:	R\$ 4.091,70

11.3.1. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 54,0000	R\$ 0,3888
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,4500	R\$ 1,3140
TOTAL Material:						R\$ 1,7028

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24800000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8564
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0104	

VALOR:	R\$ 9,71
TOTAL GERAL:	R\$ 2.520,52

11.3.2. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 20,7700	R\$ 11,6312
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,7080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,3392	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA: 1610
 DATA: 05/11/2023
 PROCESSO: 8273284/2023
 CBLIC

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 299,4100	R\$ 5,9882
TOTAL Serviço:					R\$ 5,9882

VALOR:	R\$ 26,33
TOTAL GERAL:	R\$ 6.836,06

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 54,0000	R\$ 1,9710
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,4500	R\$ 3,9420
TOTAL Material:					R\$ 5,9130

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,8420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,9960

VALOR:	R\$ 16,91
TOTAL GERAL:	R\$ 6.898,62

12.1.2. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 74,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 107,8720

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 312,1500	R\$ 312,1500
TOTAL Serviço:					R\$ 312,1500

VALOR:	R\$ 420,02
TOTAL GERAL:	R\$ 10.282,38

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,6200	R\$ 12,9600
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 34,7500	R\$ 38,2250
TOTAL Material:					R\$ 51,1850

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,9696
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,4640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,4336

VALOR:	R\$ 68,62
TOTAL GERAL:	R\$ 27.990,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

12.1.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0118		ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 2,8700	R\$ 1,2111
TOTAL Material:					R\$ 1,2111		

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1328		LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3232
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4880
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,8112		
VALOR:					R\$ 7,02		
TOTAL GERAL:					R\$ 2.862,96		

12.1.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1880		SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 49,7200	R\$ 49,7200
TOTAL Material:					R\$ 49,7200		

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4180		

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0197		ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 514,4700	R\$ 1,9293
TOTAL Serviço:					R\$ 1,9293		
VALOR:					R\$ 63,07		
TOTAL GERAL:					R\$ 455,47		

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0171		BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 316,7600	R\$ 316,7600
I0406		CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 167,5800	R\$ 167,5800
I1091		ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,1700	R\$ 14,1700
I1180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,1232
I1579		PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,0000	R\$ 12,0000
I1925		TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,1600	R\$ 23,1600
TOTAL Material:					R\$ 533,7932		

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 26,8320
I2320		ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,3200	R\$ 32,5120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,3440		
VALOR:					R\$ 593,14		
TOTAL GERAL:					R\$ 7.385,80		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral



13.1.2. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	1	UN	1,00000000	R\$ 40,7500	R\$ 40,7500
11180	1	M	0,28000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,0616
TOTAL Material:					R\$ 40,8116

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
12320	1	H	0,40000000	R\$ 20,3200	R\$ 8,1280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,8360

VALOR:	R\$ 55,65
TOTAL GERAL:	R\$ 693,00

13.1.3. C1997 PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	1	M3	0,00100000	R\$ 54,0000	R\$ 0,0540
10805	1	KG	0,45000000	R\$ 0,4500	R\$ 0,2025
11711	1	UN	1,00000000	R\$ 19,3100	R\$ 19,3100
TOTAL Material:					R\$ 19,5665

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	1	H	0,88000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,2776
12543	1	H	0,88000000	R\$ 15,5500	R\$ 13,6840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,9616

VALOR:	R\$ 51,53
TOTAL GERAL:	R\$ 641,70

13.1.4. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	1	M3	0,00800000	R\$ 59,7800	R\$ 0,4782
17893	1	M2	1,00000000	R\$ 214,8200	R\$ 214,8200
10805	1	KG	3,20000000	R\$ 0,4500	R\$ 1,4400
TOTAL Material:					R\$ 216,7382

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	H	0,96000000	R\$ 20,7700	R\$ 19,9392
12543	1	H	1,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 24,8800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8192

VALOR:	R\$ 261,56
TOTAL GERAL:	R\$ 1.172,48

13.1.5. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	1	KG	0,50000000	R\$ 6,7300	R\$ 3,3650

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

TOTAL Material:	R\$ 3,3650
-----------------	------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,7320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,2244

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 688,0400	R\$ 0,6880
TOTAL Serviço:					R\$ 0,6880

VALOR:	R\$ 10,28
TOTAL GERAL:	R\$ 153,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,9700	R\$ 74,9700
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,1700	R\$ 14,1700
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,1848
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,2000	R\$ 103,2000
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,8600	R\$ 61,8600
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,9900	R\$ 11,9900
TOTAL Material:					R\$ 266,3748

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,3200	R\$ 24,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,5080

VALOR:	R\$ 310,88
TOTAL GERAL:	R\$ 3.096,88

13.1.7. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,4900	R\$ 25,4900
TOTAL Material:					R\$ 25,4900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,3080

VALOR:	R\$ 33,80
TOTAL GERAL:	R\$ 336,72

13.1.8. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,5200	R\$ 27,5200
TOTAL Material:					R\$ 27,5200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,3080
VALOR:						R\$ 35,83
TOTAL GERAL:						R\$ 89,24

13.1.9. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,7000	R\$ 66,7000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,0616
TOTAL Material:					R\$ 66,7616	

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,3200	R\$ 8,1280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,8360	
VALOR:					R\$ 81,60	
TOTAL GERAL:					R\$ 1.016,10	

13.1.10. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 303,4000	R\$ 303,4000
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,7000	R\$ 18,8000
TOTAL Material:					R\$ 322,2000	

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,9760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,2080	
VALOR:					R\$ 360,41	
TOTAL GERAL:					R\$ 2.827,31	

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 36,1300	R\$ 0,0397
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 31,3800	R\$ 0,0157
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 5,3700	R\$ 8,0550
TOTAL Material:					R\$ 8,1104	

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,0372
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,3200	R\$ 7,3152
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,3524	
VALOR:					R\$ 21,46	
TOTAL GERAL:					R\$ 2.180,35	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 36,1300	R\$ 0,0289
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 31,3800	R\$ 0,0094
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,3900	R\$ 3,8240
TOTAL Material:					R\$ 3,8623	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,3664
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,5024
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,8688	

VALOR:	R\$ 15,73
TOTAL GERAL:	R\$ 3.369,41

13.3.1. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,2068
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,4100	R\$ 42,4100
TOTAL Material:					R\$ 42,6168	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48800000	R\$ 16,7700	R\$ 8,1838
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48800000	R\$ 20,3200	R\$ 9,9162
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1000	

VALOR:	R\$ 60,72
TOTAL GERAL:	R\$ 756,10

13.3.2. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,2640
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,0500	R\$ 55,0500
TOTAL Material:					R\$ 55,3140	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48800000	R\$ 16,7700	R\$ 8,1838
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48800000	R\$ 20,3200	R\$ 9,9162
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1000	

VALOR:	R\$ 73,41
TOTAL GERAL:	R\$ 182,82

13.3.3. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 0,5700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 36,1300	R\$ 0,1084
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,0550



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

TOTAL Material:	R\$ 0,7334
-----------------	------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07200000	R\$ 16,7700	R\$ 1,2074
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07200000	R\$ 20,3200	R\$ 1,4630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6704	

VALOR:	R\$ 3,40
TOTAL GERAL:	R\$ 42,30

13.3.4. C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1700	R\$ 1,1700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 36,1300	R\$ 0,1445
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,1100
TOTAL Material:					R\$ 1,4245	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07200000	R\$ 16,7700	R\$ 1,2074
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07200000	R\$ 20,3200	R\$ 1,4630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6704	

VALOR:	R\$ 4,09
TOTAL GERAL:	R\$ 10,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 6,6200	R\$ 17,0928
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 8,0400	R\$ 0,3538
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 54,0000	R\$ 8,6940
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 60,9500	R\$ 4,6932
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,8800	R\$ 6,7267
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 24,2600	R\$ 4,8520
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,4500	R\$ 18,8591
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 8,0100	R\$ 0,4726
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4600	R\$ 64,9152
TOTAL Material:					R\$ 126,6594	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,0186
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94800000	R\$ 16,7700	R\$ 15,8980
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,7386
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94800000	R\$ 20,7700	R\$ 19,6900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,31120000	R\$ 20,7700	R\$ 68,7736
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,55520000	R\$ 15,5500	R\$ 101,9334
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 213,0522	

VALOR:	R\$ 339,71
TOTAL GERAL:	R\$ 3.384,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

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

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 36,1300	R\$ 0,1807
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 31,3800	R\$ 0,2354
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,1300	R\$ 3,1613
TOTAL Material:						R\$ 3,5774

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19200000	R\$ 16,7700	R\$ 3,2198
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19200000	R\$ 20,3200	R\$ 3,9014
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1212

VALOR:	R\$ 10,70
TOTAL GERAL:	R\$ 378,00

14.1.2.2. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 1,1200	R\$ 0,3696
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 33,0600	R\$ 0,3306
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 5,3200	R\$ 5,3732
TOTAL Material:						R\$ 6,0734

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,0248
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,8768
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,9016

VALOR:	R\$ 14,98
TOTAL GERAL:	R\$ 391,65

14.1.2.3. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,0500	R\$ 0,6765
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 33,0600	R\$ 0,7604
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,6700	R\$ 8,7567
TOTAL Material:						R\$ 10,1936

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41600000	R\$ 16,7700	R\$ 6,9763
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41600000	R\$ 20,3200	R\$ 8,4531
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,4294

VALOR:	R\$ 25,62
TOTAL GERAL:	R\$ 4.529,80

14.1.2.4. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 36,1300	R\$ 0,3613



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1100	R\$ 1,1100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 31,3800	R\$ 0,4707
TOTAL Material:						R\$ 1,9420

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22400000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7565
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22400000	R\$ 20,3200	R\$ 4,5517
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,3082

VALOR:	R\$ 10,25
TOTAL GERAL:	R\$ 204,16

14.1.2.5. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 36,1300	R\$ 0,5420
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4900	R\$ 1,4900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 31,3800	R\$ 0,6904
TOTAL Material:						R\$ 2,7224

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22400000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7565
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22400000	R\$ 20,3200	R\$ 4,5517
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,3082

VALOR:	R\$ 11,03
TOTAL GERAL:	R\$ 109,84

14.1.2.6. C1550 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,0500	R\$ 4,1000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9300	R\$ 4,9300
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	R\$ 33,0600	R\$ 1,5208
TOTAL Material:						R\$ 10,5508

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,0372
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,3200	R\$ 7,3152
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,3524

VALOR:	R\$ 23,90
TOTAL GERAL:	R\$ 178,56

14.1.2.7. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3900	R\$ 4,7800
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4700	R\$ 1,4700
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6400	R\$ 9,6400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	R\$ 33,0600	R\$ 1,8514



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

TOTAL Material:	R\$ 17,7414
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36800000	R\$ 16,7700	R\$ 6,1714
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36800000	R\$ 20,3200	R\$ 7,4778
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,6492
VALOR:					R\$ 31,39
TOTAL GERAL:					R\$ 312,72

14.1.2.8. C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	R\$ 36,1300	R\$ 0,8129
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 31,3800	R\$ 1,0355
I2014 TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,2100	R\$ 4,2100
TOTAL Material:					R\$ 6,0584

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 16,7700	R\$ 3,8906
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 20,3200	R\$ 4,7142
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,6048
VALOR:					R\$ 14,66
TOTAL GERAL:					R\$ 109,50

14.1.2.9. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 36,1300	R\$ 2,0775
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 31,3800	R\$ 2,8556
I2008 TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,0400	R\$ 9,0400
TOTAL Material:					R\$ 13,9731

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36800000	R\$ 16,7700	R\$ 6,1714
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36800000	R\$ 20,3200	R\$ 7,4778
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,6492
VALOR:					R\$ 27,62
TOTAL GERAL:					R\$ 68,78

14.1.3.1. C4378 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8230 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,5800	R\$ 43,5800
TOTAL Material:					R\$ 43,5800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,3200	R\$ 8,1280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,8360

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Sobral

VALOR:	R\$ 58,42
TOTAL GERAL:	R\$ 727,40

14.2.1. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 36,1300	R\$ 0,6142
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 31,3800	R\$ 0,8159
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 7,6800	R\$ 7,7568
TOTAL Material:						R\$ 9,1869

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38400000	R\$ 16,7700	R\$ 6,4397
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38400000	R\$ 20,3200	R\$ 7,8029
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,2426

VALOR:	R\$ 23,43
TOTAL GERAL:	R\$ 758,68

14.2.2. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 59,7800	R\$ 0,5978
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,4500	R\$ 1,7100
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 78,9000	R\$ 82,8450
TOTAL Material:						R\$ 86,0328

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,5840

VALOR:	R\$ 129,62
TOTAL GERAL:	R\$ 206,69

14.2.3. COM-14986464 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP=10CM (80X80X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 60,95	R\$ 3,66
TOTAL Material:						R\$ 3,66

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,92000000	R\$ 47,76	R\$ 91,70
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 4,95	R\$ 8,91
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 32,97	R\$ 12,53
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 18,02	R\$ 0,36
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 17,80	R\$ 32,04
TOTAL Serviço:						R\$ 145,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

VALOR:	R\$ 149,20
TOTAL GERAL:	R\$ 371,56

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

Materia	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 36,1300	R\$ 0,0289
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 31,3800	R\$ 0,0094
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,3900	R\$ 3,8240
TOTAL Material:						R\$ 3,8623

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,3664
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,5024
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,8688

VALOR:	R\$ 15,73
TOTAL GERAL:	R\$ 470,16

14.3.2. C4841 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 47,7600	R\$ 33,4320
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 4,9500	R\$ 3,5145
C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 104,2400	R\$ 1,0424
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 33,2700	R\$ 23,6217
TOTAL Serviço:						R\$ 61,6106

VALOR:	R\$ 61,61
TOTAL GERAL:	R\$ 306,88

14.3.3. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 34,7700	R\$ 2,7816
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 10,1800	R\$ 40,7200
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 317,0200	R\$ 25,3616
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 76,7300	R\$ 13,1976
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 107,8700	R\$ 8,6296
TOTAL Serviço:						R\$ 90,6904

VALOR:	R\$ 90,69
TOTAL GERAL:	R\$ 40,66

14.3.4. C3862 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Materia	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.208,4500	R\$ 3.208,4500
TOTAL Material:						R\$ 3.208,4500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral



VALOR:	R\$ 3.208,45
TOTAL GERAL:	R\$ 31.961,28

14.3.5. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,3664
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,4384
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8048	

VALOR:	R\$ 7,80
TOTAL GERAL:	R\$ 233,04

14.3.6. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 54,0000	R\$ 0,0270
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 0,8800	R\$ 0,0642
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,4500	R\$ 0,0270
TOTAL Material:					R\$ 0,1182	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3232
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,8660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1892	

VALOR:	R\$ 5,31
TOTAL GERAL:	R\$ 158,64

15.1.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 513,3300	R\$ 513,3300
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,1600
TOTAL Material:					R\$ 514,4900	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,3664
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,5024
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,8688	

VALOR:	R\$ 526,36
TOTAL GERAL:	R\$ 5.243,36

15.1.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 13,1200	R\$ 0,3936
TOTAL Material:					R\$ 0,3936	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,64000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,7328



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,6568
VALOR:						R\$ 36,05
TOTAL GERAL:						R\$ 369,12

15.1.3. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 191,7600	R\$ 191,7600
TOTAL Material:						R\$ 191,7600
Mão de Obra						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,5280
VALOR:						R\$ 206,29
TOTAL GERAL:						R\$ 1.641,22

15.1.4. C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 2,3200
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	R\$ 36,2400	R\$ 1,2249
TOTAL Material:						R\$ 3,5449
Mão de Obra						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,9760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,9760
VALOR:						R\$ 8,52
TOTAL GERAL:						R\$ 53,0349

15.2.1. C0447 BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 36,1300	R\$ 9,0325
10256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.430,2100	R\$ 1.430,2100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,6600
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6900	R\$ 8,6900
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 16,9400	R\$ 101,6400
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,7900	R\$ 54,7900
TOTAL Material:						R\$ 1.605,0225
Mão de Obra						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 40,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 82,4880



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

VALOR:	R\$ 1.687,51
TOTAL GERAL:	R\$ 2.101,29

15.2.2. C2687 VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 450,3100
TOTAL Material:					R\$ 450,3100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,6720

VALOR:	R\$ 479,98
TOTAL GERAL:	R\$ 597,67

15.2.3. C0946 COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,8200
TOTAL Material:					R\$ 54,8200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,7376

VALOR:	R\$ 78,66
TOTAL GERAL:	R\$ 1.467,30

15.2.4. C1707 LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11388	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,6800
TOTAL Material:					R\$ 38,6800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,8688

VALOR:	R\$ 50,65
TOTAL GERAL:	R\$ 1.888,20

15.2.5. C2327 TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,0300
TOTAL Material:					R\$ 76,0300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74400000	R\$ 16,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,4769



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74400000	R\$ 20,3200	R\$ 15,1181
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,5950
VALOR:						R\$ 103,63
TOTAL GERAL:						R\$ 1.548,48

15.2.6. C2563 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R\$ 0,3102
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 71,2151
TOTAL Material:					R\$ 71,5253

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,66400000	R\$ 11,1353
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,66400000	R\$ 13,4950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,6278
VALOR:					R\$ 96,15
TOTAL GERAL:					R\$ 9.578,40

15.2.7. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,0700
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,9600
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,5400
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,2100
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,6200
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200
TOTAL Material:					R\$ 172,6200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 46,9500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 58,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 105,1120
VALOR:					R\$ 277,73
TOTAL GERAL:					R\$ 345,83

15.2.8. C0468 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0274	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6900
TOTAL Material:					R\$ 2,6900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 4,0248
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,0248
VALOR:					R\$ 6,71
TOTAL GERAL:					R\$ 83,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

15.2.9. C1694 LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,0800	R\$ 48,0800
TOTAL Material:						R\$ 48,0800

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,7328
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64000000	R\$ 20,3200	R\$ 13,0048
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,7376

VALOR:	R\$ 71,82
TOTAL GERAL:	R\$ 447,15

15.2.10. C2703 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,6204
I2282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,3000	R\$ 227,3000
TOTAL Material:						R\$ 227,9204

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,92000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,4284
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,92000000	R\$ 20,3200	R\$ 18,6944
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,1228

VALOR:	R\$ 262,04
TOTAL GERAL:	R\$ 326,29

15.2.11. C0001 ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 287,3500	R\$ 287,3500
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,0800	R\$ 63,0800
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,2600	R\$ 93,2600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,3102
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 949,5000	R\$ 949,5000
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 144,0000	R\$ 144,0000
TOTAL Material:						R\$ 1.537,5002

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,72000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,3844
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,72000000	R\$ 20,3200	R\$ 75,5904
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 137,9748

VALOR:	R\$ 1.676,48
TOTAL GERAL:	R\$ 6.258,93

15.2.12. C4057 CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7537	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 344,8600	R\$ 344,8600

RSM CONSTRUÇÕES
 FLS 59 169



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

TOTAL Material:	R\$ 344,8600
VALOR:	R\$ 344,86
TOTAL GERAL:	R\$ 429,42

15.2.13. C4304 HIDRANTE DE PISO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18205 HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 629,3400	R\$ 629,3400
TOTAL Material:					R\$ 629,3400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 80,4960
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 20,3200	R\$ 65,0240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 145,5200

VALOR:	R\$ 774,86
TOTAL GERAL:	R\$ 964,86

15.2.14. 101917 MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 3,04	R\$ 0,03
00012899 MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM. CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 89,12	R\$ 89,12
TOTAL Material:					R\$ 89,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	R\$ 16,19	R\$ 13,64
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	R\$ 19,50	R\$ 16,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30,07

VALOR:	R\$ 119,22
TOTAL GERAL:	R\$ 148,16

15.2.15. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 13,7500	R\$ 0,4538
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 19,9900	R\$ 3,5182
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,3500	R\$ 0,3713
TOTAL Material:					R\$ 4,3433

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,05600000	R\$ 16,7700	R\$ 0,9391
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,10400000	R\$ 20,7700	R\$ 2,1601
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0992

VALOR:	R\$ 7,44
TOTAL GERAL:	R\$ 148,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

15.2.16. C2562 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,2486
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 56,8200	R\$ 57,3682
TOTAL Material:					R\$ 57,6368	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59200000	R\$ 16,7700	R\$ 9,9278
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59200000	R\$ 20,3200	R\$ 12,0294
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,9572	

VALOR:	R\$ 79,59
TOTAL GERAL:	R\$ 297,33

15.2.17. C3711 REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1"x 1 1/2") À (1"x 3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6777	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1"x 1 1/2") À (1"x 3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 15,3800
TOTAL Material:					R\$ 15,3800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,3664
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,5024
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,8688	

VALOR:	R\$ 27,25
TOTAL GERAL:	R\$ 33,93

15.2.18. C3710 REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (2"x 1 1/2") À (2"x 3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6776	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (2"x 1 1/2") À (2"x 3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 15,3800
TOTAL Material:					R\$ 15,3800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,3664
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,5024
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,8688	

VALOR:	R\$ 27,25
TOTAL GERAL:	R\$ 33,93

15.2.19. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3700	R\$ 4,3700
TOTAL Material:					R\$ 4,3700	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,6832
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3232



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,0064
VALOR:	R\$ 10,38
TOTAL GERAL:	R\$ 77,58

15.2.20. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,0700	R\$ 21,0700
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,9600	R\$ 33,9600
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,5400	R\$ 65,5400
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,2100	R\$ 41,2100
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,6200	R\$ 3,6200
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
TOTAL Material:						R\$ 172,62

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 46,9560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 58,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 105,1120
VALOR:						R\$ 277,73
TOTAL GERAL:						R\$ 345,83

15.3.1. C4208 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 116,2400	R\$ 116,2400
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 655,1400	R\$ 655,1400
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 537,0000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 654,2800	R\$ 654,2800
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,0100	R\$ 103,0100
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,5300	R\$ 135,5300
TOTAL Serviço:						R\$ 2.201,2000
VALOR:						R\$ 2.201,20
TOTAL GERAL:						R\$ 2.740,93

16.1.1. COM-25172046 LUMINÁRIA TUBULAR SOBREPOR LED SLIM 20W 6500W 60CM (UN)

Cotação	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-25784183	LUMINÁRIA TUBULAR SOBREPOR LED SLIM 20W 6500W 60CM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 24,78	R\$ 24,78
TOTAL Cotação:						R\$ 24,78
Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88000000	R\$ 16,77	R\$ 14,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88000000	R\$ 20,77	R\$ 18,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,04
VALOR:						R\$ 57,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA: 1630
DATA: 06/11/2023
PROCESSO: 0271934/2023
CELIC

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Sobral

TOTAL GERAL: R\$ 864,00

16.1.2. COM-58869310 LUMINÁRIA TUBULAR SOBREPOR LED SLIM 40W 6500W 120CM (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-99845765	LUMINÁRIA TUBULAR SOBREPOR LED SLIM 40W 6500W 120CM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 31,74
TOTAL Material:					R\$ 31,74

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88000000	R\$ 16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,04

VALOR: R\$ 64,78
TOTAL GERAL: R\$ 2.742,44

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,7400
TOTAL Material:					R\$ 6,7400

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,7092

VALOR: R\$ 15,45
TOTAL GERAL: R\$ 307,84

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0800
TOTAL Material:					R\$ 6,0800

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16800000	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16800000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,3068

VALOR: R\$ 12,39
TOTAL GERAL: R\$ 16,43

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7400
TOTAL Material:					R\$ 10,7400

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29600000	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29600000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,1479



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,118
VALOR:	R\$ 21,85
TOTAL GERAL:	R\$ 54,42

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9200	R\$ 14,9200
TOTAL Material:						R\$ 14,9200

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42400000	R\$ 16,7700	R\$ 7,1105
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42400000	R\$ 20,7700	R\$ 8,8065
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,9170

VALOR:	R\$ 30,85
TOTAL GERAL:	R\$ 153,60

16.2.5. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5100	R\$ 2,5100
I9107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 0,8200
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,5000	R\$ 7,0000
TOTAL Material:						R\$ 10,3300

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 16,7700	R\$ 3,8906
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 20,7700	R\$ 4,8186
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,7092

VALOR:	R\$ 19,00
TOTAL GERAL:	R\$ 379,30

16.3.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 2,8000	R\$ 3,0800
TOTAL Material:						R\$ 3,0800

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,0248
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,9848
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0096

VALOR:	R\$ 12,09
TOTAL GERAL:	R\$ 3.762,50

16.3.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
----------	-----------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Sobral

11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,3700	R\$ 4,8070
					TOTAL Material:	R\$ 4,8070

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,0372
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,4772
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,5144

VALOR:	R\$ 18,32
TOTAL GERAL:	R\$ 3.193,40

16.3.3. C1200 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 15,2600	R\$ 16,7860
					TOTAL Material:	R\$ 16,7860

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 16,7700	R\$ 12,0744
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,0288

VALOR:	R\$ 43,81
TOTAL GERAL:	R\$ 3.600,30

16.4.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,6014
					TOTAL Material:	R\$ 1,6014

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08800000	R\$ 16,7700	R\$ 1,4758
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08800000	R\$ 20,7700	R\$ 1,8278
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,3036

VALOR:	R\$ 4,91
TOTAL GERAL:	R\$ 6.048,90

16.4.2. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1400	R\$ 2,1828
					TOTAL Material:	R\$ 2,1828

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09600000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6099
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09600000	R\$ 20,7700	R\$ 1,9939
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,6038

VALOR:	R\$ 5,79
TOTAL GERAL:	R\$ 4.506,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

16.4.3. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369		M	1,02000000	R\$ 7,1900	R\$ 7,3338
TOTAL Material:					R\$ 7,3338

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		H	0,12800000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1466
I2312		H	0,12800000	R\$ 20,7700	R\$ 2,6586
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8052

VALOR:	R\$ 12,14
TOTAL GERAL:	R\$ 4.793,04

16.4.4. C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0331		M	1,02000000	R\$ 21,5000	R\$ 21,9300
TOTAL Material:					R\$ 21,9300

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		H	0,24800000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1590
I2312		H	0,24800000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1510
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3100

VALOR:	R\$ 31,24
TOTAL GERAL:	R\$ 778,00

16.4.5. C0557 CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0377		M	1,02000000	R\$ 39,5600	R\$ 40,3512
TOTAL Material:					R\$ 40,3512

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		H	0,28800000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8298
I2312		H	0,28800000	R\$ 20,7700	R\$ 5,9818
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8116

VALOR:	R\$ 51,16
TOTAL GERAL:	R\$ 5.096,00

16.5.1. C0621 CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0419		UN	1,00000000	R\$ 1,4100	R\$ 1,4100
TOTAL Material:					R\$ 1,4100

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
I2312		H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5048



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FOLHA: 1634
 DATA: 08/11/2023
 PROCESSO: 0271934/2023
 CEEC

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

VALOR:	R\$ 5,91
TOTAL GERAL:	R\$ 58,88

16.5.2. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	1	UN	1,00000000	R\$ 3,92	R\$ 3,92
TOTAL Material:					R\$ 3,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,14300000	H	0,14300000	R\$ 17,05	R\$ 2,43
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,14300000	H	0,14300000	R\$ 20,43	R\$ 2,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,35

VALOR:	R\$ 9,27
TOTAL GERAL:	R\$ 630,84

16.5.3. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	1	UN	1,00000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,4000
TOTAL Material:					R\$ 1,4000

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,12000000	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
12312 ELETRICISTA	0,12000000	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5048

VALOR:	R\$ 5,90
TOTAL GERAL:	R\$ 286,66

16.5.4. C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	1	UN	1,00000000	R\$ 21,0300	R\$ 21,0300
TOTAL Material:					R\$ 21,0300

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,00000000	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
12312 ELETRICISTA	1,00000000	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,5400

VALOR:	R\$ 58,57
TOTAL GERAL:	R\$ 510,51

16.5.5. C0633 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	4,26800000	KG	4,26800000	R\$ 6,6200	R\$ 28,2542
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,07200000	KG	0,07200000	R\$ 8,0400	R\$ 0,5789
10109 AREIA MEDIA	0,27170000	M3	0,27170000	R\$ 54,0000	R\$ 14,6718



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,20440000	R\$ 60,9500 R\$ 12,4582
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	R\$ 0,8800 R\$ 21,9014
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 24,2600 R\$ 7,8602
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	59,00000000	R\$ 0,4500 R\$ 26,5500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 8,0100 R\$ 0,7770
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	382,00000000	R\$ 0,4600 R\$ 175,7200
TOTAL Material:					R\$ 288,7717

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,33040000	R\$ 16,7700 R\$ 5,5408
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,56800000	R\$ 16,7700 R\$ 26,2954
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,33040000	R\$ 20,7700 R\$ 6,8624
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,58800000	R\$ 20,7700 R\$ 32,5674
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,33840000	R\$ 20,7700 R\$ 131,6486
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,94480000	R\$ 15,5500 R\$ 170,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 373,1062

VALOR:	R\$ 661,88
TOTAL GERAL:	R\$ 1.648,34

16.5.6. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 6,6200 R\$ 8,7185
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 8,0400 R\$ 0,1769
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	R\$ 54,0000 R\$ 8,1972
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	R\$ 60,9500 R\$ 5,3636
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	R\$ 0,8800 R\$ 13,2000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 24,2600 R\$ 2,4260
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	R\$ 0,4500 R\$ 13,5000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 8,0100 R\$ 0,2403
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	R\$ 0,4600 R\$ 105,34
TOTAL Material:					R\$ 167,1625

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09200000	R\$ 16,7700 R\$ 1,5428
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48400000	R\$ 16,7700 R\$ 8,1167
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09200000	R\$ 20,7700 R\$ 1,9108
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48400000	R\$ 20,7700 R\$ 10,0527
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,74640000	R\$ 20,7700 R\$ 77,8127
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,50160000	R\$ 15,5500 R\$ 101,0999
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,5356

VALOR:	R\$ 357,70
TOTAL GERAL:	R\$ 890,82

16.6.1. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,9100 R\$ 25,9100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,4900	R\$ 25,4900
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,0700	R\$ 21,0700
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,8100	R\$ 85,8100
TOTAL Material:						R\$ 158,2900

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 40,2480
12312	ELETRICISTA	H	2,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 49,8480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 90,0960

VALOR:	R\$ 248,38
TOTAL GERAL:	R\$ 618,66

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	R\$ 7,6000	R\$ 7,6000
TOTAL Material:					R\$ 7,6000

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,24000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,0248
12312	ELETRICISTA	H	0,24000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,9848
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0096

VALOR:	R\$ 16,61
TOTAL GERAL:	R\$ 144,76

16.6.3. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	R\$ 7,6000	R\$ 7,6000
TOTAL Material:					R\$ 7,6000

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,24000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,0248
12312	ELETRICISTA	H	0,24000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,9848
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0096

VALOR:	R\$ 16,61
TOTAL GERAL:	R\$ 124,08

16.6.4. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00000000	R\$ 41,2100	R\$ 41,2100
TOTAL Material:					R\$ 41,2100

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,72000000	R\$ 16,7700	R\$ 12,0744
12312	ELETRICISTA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,0288



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

VALOR:	R\$ 68,24
TOTAL GERAL:	R\$ 169,94

16.6.5. C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00000000	R\$ 71,8800	R\$ 71,8800
TOTAL Material:					R\$ 71,8800

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,72000000	R\$ 16,7700	R\$ 12,0744
I2312	ELETRICISTA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 27,0288	

VALOR:	R\$ 98,91
TOTAL GERAL:	R\$ 123,75

16.6.6. C1109 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0994	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A	UN	1,00000000	R\$ 1.519,2000	R\$ 1.519,2000
TOTAL Material:					R\$ 1.519,2000

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 26,8320
I2312	ELETRICISTA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 60,0640	

VALOR:	R\$ 1.579,26
TOTAL GERAL:	R\$ 1.966,49

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	R\$ 91,9600	R\$ 91,9600
TOTAL Material:					R\$ 91,9600

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	H	0,48000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,0496
I2312	ELETRICISTA	H	0,48000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,9696
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,0192	

VALOR:	R\$ 109,98
TOTAL GERAL:	R\$ 410,85

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 95,2800	R\$ 95,2800
TOTAL Material:					R\$ 95,2800

VALOR:	R\$ 95,28
--------	-----------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

TOTAL GERAL: R\$ 949,12

16.7.1. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,3664
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,4384
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8048

VALOR: R\$ 7,80
 TOTAL GERAL: R\$ 1.942,00

16.7.2. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 54,0000	R\$ 0,0270
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 0,8800	R\$ 0,0642
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,4500	R\$ 0,0270
TOTAL Material:					R\$ 0,1182

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3232
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,8660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1892

VALOR: R\$ 5,31
 TOTAL GERAL: R\$ 1.322,00

17.1. C4940 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 34,5500	R\$ 138,2000
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 101,0000	R\$ 1.212,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1.350,2000

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 5,3000	R\$ 31,8000
18213 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,9500	R\$ 56,8500
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 14,5800	R\$ 364,5000
10549 CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 224,0300	R\$ 672,0900
10914 CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 60,0600	R\$ 300,3000
19066 ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,7700	R\$ 5,3100
18076 GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 6,6800	R\$ 20,0400
11272 ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 57,5000	R\$ 517,5000
19067 ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 17,6000	R\$ 158,4000
18077 MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 6,4600	R\$ 19,3800
11549 OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,9300	R\$ 29,7900
11563 PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 150,4600	R\$ 451,3800
12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 8,7700	R\$ 87,7000
12390 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 11,6600	R\$ 46,6400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 2,6000
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 857,6000	R\$ 857,6000
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 830,3200	R\$ 830,3200
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 504,8000	R\$ 504,8000
I2144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440/2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7.672,5000	R\$ 7.672,5000
TOTAL Material:						R\$ 12.629.5000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	12,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 214,8560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	12,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 265,8560
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	12,80000000	R\$ 27,1400	R\$ 347,3920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 199,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.026,9440	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 37,9200	R\$ 1.327,2000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,1400	R\$ 24,2800
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 51,1600	R\$ 2.046,4000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 125,6500	R\$ 753,9000
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPAS CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 354,7000	R\$ 354,7000
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,1800	R\$ 14,3600
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,8300	R\$ 17,6600
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,3600	R\$ 6,3600
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,9600	R\$ 87,9200
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 684,3700	R\$ 684,3700
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 10,3800	R\$ 93,4200
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 43,1700	R\$ 518,0400
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 82,0600	R\$ 492,3600
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 85,5800	R\$ 5,1348
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,4800	R\$ 9,9200
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 20,4600	R\$ 122,7600
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 32,5900	R\$ 228,1300
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 18,6700	R\$ 74,6800
TOTAL Serviço:					R\$ 6.861,5948	

VALOR:	R\$ 21.868,24
TOTAL GERAL:	R\$ 27.230,33

18.1.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,2200
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,8200	R\$ 2,6740
TOTAL Material:					R\$ 2,8940	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Sobral

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,8156
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,1696
VALOR:						R\$ 12,06
TOTAL GERAL:						R\$ 4.675,13

18.1.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 13,7500	R\$ 0,6875
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,5300	R\$ 1,1436
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,1100
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 19,6700	R\$ 3,3439
TOTAL Material:					R\$ 5,2850	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,6956
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,6464
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,3420	
VALOR:					R\$ 16,63	
TOTAL GERAL:					R\$ 6.446,19	

18.1.3. C1209 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,2200
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	R\$ 7,2800	R\$ 4,2224
TOTAL Material:					R\$ 4,4424	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,8156
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,1696	
VALOR:					R\$ 13,61	
TOTAL GERAL:					R\$ 6.720,84	

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,6600	R\$ 1,1592
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,1100
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,8900
TOTAL Material:					R\$ 4,1592	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,6956
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,6464
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,3420	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

VALOR:	R\$ 15,50
TOTAL GERAL:	R\$ 7.652,64

18.2.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,1760
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,3400	R\$ 1,6380
TOTAL Material:					R\$ 1,8140	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,6832
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,9848
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6680	

VALOR:	R\$ 9,15
TOTAL GERAL:	R\$ 2.460,06

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,6600	R\$ 1,1592
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,1100
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,8900
TOTAL Material:					R\$ 4,1592	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,6956
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,6464
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,3420	

VALOR:	R\$ 15,50
TOTAL GERAL:	R\$ 4.023,66

19.1.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,7080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,7080	

VALOR:	R\$ 8,71
TOTAL GERAL:	R\$ 3.564,13

R S M
 PESSOA
 LTDA:33159
 524000189
 Assinado de forma digital por R S M PESSOA
 TDA:3315952400018
 Dados: 2023.11.06 14:03:37 -03'00'

JOAO TORRES FILHO:08173273391
 73273391
 Assinado de forma digital por JOAO TORRES FILHO:0817327339
 Dados: 2023.11.06 14:03:44 -03'00'

DATA : 06/11/2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.



OBRA:

CLIENTE:

Prefeitura Municipal de Sobral

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 30.187,00	16,67 % R\$ 5.032,17	16,67 % R\$ 5.032,17	16,66 % R\$ 5.029,16	16,67 % R\$ 5.032,17	16,67 % R\$ 5.032,17	16,66 % R\$ 5.029,17	R\$ 30.187,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 70.708,56	60,00 % R\$ 42.425,14	40,00 % R\$ 28.283,42					R\$ 70.708,56
3	IMPLANTAÇÃO	R\$ 2.688,03	30,00 % R\$ 806,41	70,00 % R\$ 1.881,62					R\$ 2.688,03
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 26.135,44	30,00 % R\$ 7.840,63	40,00 % R\$ 10.454,18	30,00 % R\$ 7.840,63				R\$ 26.135,44
5	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 5.465,50	30,00 % R\$ 1.639,65		40,00 % R\$ 2.185,20	30,00 % R\$ 1.639,65			R\$ 5.465,50
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 143.162,48			30,00 % R\$ 42.948,74	30,00 % R\$ 42.948,74	30,00 % R\$ 42.948,74	10,00 % R\$ 14.316,25	R\$ 143.162,48
7	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 55.901,15			30,00 % R\$ 16.770,35	30,00 % R\$ 16.770,35	30,00 % R\$ 16.770,35	10,00 % R\$ 5.590,10	R\$ 55.901,15
8	ESQUADRIAS, FERRAGENS E OUTROS	R\$ 41.606,86				50,00 % R\$ 20.803,43	50,00 % R\$ 20.803,43		R\$ 41.606,86
9	COBERTURA	R\$ 64.692,26					50,00 % R\$ 32.346,13		R\$ 64.692,26
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 5.145,50		50,00 % R\$ 2.572,75					R\$ 5.145,50
11	REVESTIMENTOS	R\$ 78.663,91				25,00 % R\$ 19.665,97	25,00 % R\$ 19.665,97	25,00 % R\$ 19.665,97	R\$ 78.663,91
12	PISOS	R\$ 48.490,29				20,00 % R\$ 9.698,06	20,00 % R\$ 9.698,06	30,00 % R\$ 14.547,08	R\$ 48.490,29
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 23.954,06			25,00 % R\$ 5.988,52	25,00 % R\$ 5.988,52	25,00 % R\$ 5.988,52	25,00 % R\$ 5.988,52	R\$ 23.954,06
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS, AR CONDICIONADO E DRENOS	R\$ 44.902,12			25,00 % R\$ 11.225,53	25,00 % R\$ 11.225,53	25,00 % R\$ 11.225,53	25,00 % R\$ 11.225,53	R\$ 44.902,12
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 37.060,31					50,00 % R\$ 18.530,16	50,00 % R\$ 18.530,15	R\$ 37.060,31
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 47.992,48			25,00 % R\$ 11.998,12	25,00 % R\$ 11.998,12	25,00 % R\$ 11.998,12	25,00 % R\$ 11.998,12	R\$ 47.992,48
17	SUBESTAÇÃO	R\$ 27.230,33					50,00 % R\$ 13.615,17	50,00 % R\$ 13.615,16	R\$ 27.230,33

RSM CONSTRUÇÕES
FLS 67 169



RSM PESSOA LTDA - CNPJ: 33.159.524/0001-89
- SOBRAL/CE - FONE: (88) 9 9834.3566



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:
06/11/2023

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Sobral

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
18	PINTURA	R\$ 31.978,52					50,00 % R\$ 16.989,26	50,00 % R\$ 16.989,26	100,00 % R\$ 31.978,52
19	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 3.554,13						100,00 % R\$ 3.554,13	100,00 % R\$ 3.554,13
		R\$ 789.618,93	R\$ 57.744,00	R\$ 48.224,14	R\$ 106.279,62	R\$ 138.736,56	R\$ 250.503,32	R\$ 189.088,30	R\$ 789.618,93
			R\$ 57.744,00	R\$ 106.968,14	R\$ 211.241,75	R\$ 349.917,31	R\$ 600.480,63	R\$ 789.618,93	

R S M
PESSOA
LTDA:3315989
524000189

Assinado de forma digital por R S M PESSOA
 LTDA:331595240001
 Dados: 2023.11.06 14:03:56 -03'00'

JOAO TORRES FILHO:081732733
73273391

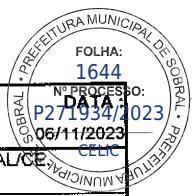
Assinado de forma digital por JOAO TORRES FILHO:081732733
 Dados: 2023.11.06 14:04:03 -03'00'





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral



COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
	TOTAL	3,00%
S + G	SEGURO E GARANTIA	
S + G	SEGURO E GARANTIA	0,80%
	TOTAL	0,80%
R	RISCO	
R	RISCO	0,97%
	TOTAL	0,97%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
	TOTAL	0,59%
L	LUCRO	
L	LUCRO	6,16%
	TOTAL	6,16%
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 24,52%

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

R S M
PESSOA
LTDA:33159
524000189

Assinado de forma digital por R S M PESSOA LTDA:3315952400018
Dados: 2023.11.06 14:04:13 -03'00'

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de forma digital por JOAO TORRES FILHO:081732733
Dados: 2023.11.06 14:04:21 -03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAMUNDO NONATO SALES DO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral

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

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

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

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

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

R S M
 PESSOA
 LTDA:33159189
 524000189

Assinado de forma digital por R S M PESSOA
 LTDA:33159524000
 Dados: 2023.11.06 14:04:49 -03'00'

JOAO
 TORRES
 FILHO:08173273391
 73273391

Assinado de forma digital por JOAO TORRES
 FILHO:081732733
 Dados: 2023.11.06 14:04:58 -03'00'