

Fortaleza, 30 de julho de 2021

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

REF.: TP013/21-SME

Prezados Senhores,

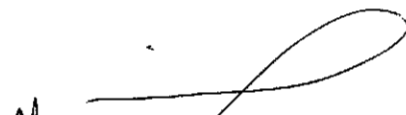
Apresentamos a V.S.as. nossa proposta para execução das obras objeto da TP013/21-SME, na construção de(a)(o) CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, pelo preço global de R\$ 1.942.809,87 (Um Milhão Novecentos e Quarenta e Dois Mil Oitocentos e Nove Reais e Oitenta e Sete Centavos), com prazo de execução dos serviços máximo de 360 (Trezentos e Sessenta) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Nilo Sérgio Viana Bezerra, Carteira de Identidade n°. 234171 SSP/CE e CPF n° 013.567.983-49, como representante legal desta empresa.


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

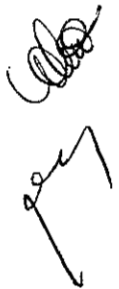
Atenciosamente,



Nilo Sérgio Viana Bezerra
Administrador
CPF: 013.567.983-49



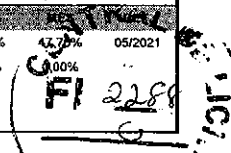
BWS CONSTRUÇÕES LTDA
Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
Arquiteto Civil
CREA/CE 13.533-D



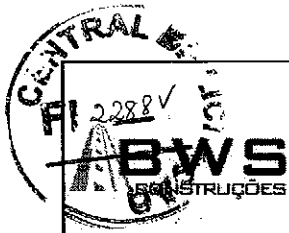
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BWS
CONSTRUÇÕES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA: 30/07/2021	BDI: 24,52%
LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	83,85%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 013/21- SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%


FI 2288
 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						70.267,00
1.1	BWS01525	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	%	100,00	702,67	70.267,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						99.298,19
2.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	30,00	774,36	23.230,80
2.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	4.919,01	4.919,01
2.3	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	30,75	262,25	8.064,19
2.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	25,20	195,73	4.932,40
2.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.159,59	2.159,59
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	927,85	927,85
2.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	190,59	190,59
2.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.210,32	1.210,32
2.9	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	140,13	1.681,56
2.10	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	631,56	5,63	3.555,68
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	340,00	142,43	48.426,20
3	IMPLANTAÇÃO						343.470,86
3.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO						90.087,17
3.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.416,18	1,13	1.600,28
3.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	1.573,10	5,12	8.054,27
3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1.573,10	26,66	41.938,85
3.1.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	1.416,18	3,31	4.687,56
3.1.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	300,92	14,08	4.236,95
3.1.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	120,00	226,63	27.195,60
3.1.7	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	144,00	6,89	992,16
3.1.8	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	1,00	1.381,50	1.381,50
3.2	PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO						63.494,07
3.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	627,63	37,78	23.711,86
3.2.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	62,76	83,03	5.210,96
3.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	383,83	37,08	14.232,42
3.2.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	76,77	4,16	319,36
3.2.5	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	746,17	11,48	8.568,03
3.2.6	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	5,00	109,70	548,50
3.2.7	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	15,84	57,13	904,94
3.3	MUROS E FECHAMENTOS						183.984,76
3.3.1	MURO EXTERNO						183.984,76
3.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	69,59	38,13	2.653,47
3.3.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,44	20,83	196,64
3.3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	78,20	2,98	233,04
3.3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	78,20	26,66	2.084,81
3.3.1.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	78,20	1,38	107,92
3.3.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	68,00	391,52	26.623,36
3.3.1.7	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,05	394,50	11.065,73
3.3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,72	124,76	2.335,51
3.3.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,33	211,17	1.970,22



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 30/07/2021	BDI : 24,52%
LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	VERBAS:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21- SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.1.10.	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	340,00	61,24	20.821,60
3.3.1.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	161,71	107,68	17.412,93
3.3.1.12	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	301,47	11,43	3.445,80
3.3.1.13	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	808,50	13,07	10.567,10
3.3.1.14	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	363,08	55,35	20.096,48
3.3.1.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	828,50	5,72	4.739,02
3.3.1.16	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	828,50	30,38	25.169,83
3.3.1.17	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	828,50	13,95	11.557,58
3.3.1.18	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	828,50	23,52	19.486,32
3.3.1.19	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	33,14	103,12	3.417,40
3.4	CERCAS E PORTÕES						15.904,86
3.4.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM. COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M	26,20	273,82	7.174,08
3.4.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	10,48	312,22	3.272,07
3.4.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	20,96	13,95	292,39
3.4.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	20,96	19,23	403,06
3.4.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,24	103,12	540,35
3.4.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA.	SEINFRA	M2	7,29	457,52	3.335,32
3.4.7	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA.	SEINFRA	M2	1,94	457,52	887,59
4	MOVIMENTO DE TERRA						34.525,10
4.1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						4.602,13
4.1.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	148,36	2,98	442,11
4.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	148,36	26,66	3.955,28
4.1.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	148,36	1,38	204,74
4.2	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES						5.152,53
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	68,20	38,13	2.600,47
4.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	370,40	6,89	2.552,06
4.3	ATERRO						24.770,44
4.3.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	324,48	20,83	6.758,92
4.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	164,00	86,42	14.172,88
4.3.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	39,09	98,20	3.838,64
5	SERVIÇOS AUXILIARES						21.988,99
5.1	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	SEINFRA	M2	2.979,03	3,23	9.622,27
5.2	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	SEINFRA	M2	582,33	7,48	4.355,83
5.3	C4754	PLATAFORMA EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	SEINFRA	M	983,97	3,41	3.355,34
5.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	409,39	5,57	2.280,30
5.5	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	633,40	3,75	2.375,25
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						377.864,40
6.1	FUNDAÇÕES						123.599,01
6.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,70	488,08	5.222,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BWS
CONSTRUTORES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE
LOCAL: DOM EXPEDITO - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° 013/21- SME

DATA : 30/07/2021 **BDI :** 24,52%

FONTE	VERSÃO	TICOM	IMP	RE
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	15,15%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	0,00%

CANTARAL
FI 2289

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	492,16	61,24	30.139,88
6.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	343,00	11,43	3.920,49
6.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.224,00	13,07	15.997,68
6.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.928,50	13,86	26.729,01
6.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	69,82	394,50	27.543,99
6.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	69,82	124,76	8.710,74
6.1.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	35,00	87,14	3.049,90
6.1.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,01	391,52	1.570,00
6.1.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,80	566,22	452,98
6.1.11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,40	654,71	261,88
6.2	ESTRUTURAS						254.265,39
6.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	677,03	107,68	72.902,59
6.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.141,00	11,43	13.041,63
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.939,00	13,07	25.342,73
6.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.845,50	13,86	39.438,63
6.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	41,92	394,50	16.537,44
6.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	41,92	211,17	8.852,25
6.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	21,00	87,14	1.829,94
6.2.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	217,23	108,64	23.599,87
6.2.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	34,92	111,46	3.892,18
6.2.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	98,85	117,00	11.565,45
6.2.11	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	282,40	131,95	37.262,68
7	PAREDES E PAINÉIS						82.451,08
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.251,00	55,35	69.242,85
7.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	22,20	159,22	3.534,68
7.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	14,58	76,92	1.121,49
7.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,65	1.541,47	4.084,90
7.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	43,32	103,12	4.467,16
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						88.119,10
8.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						48.195,17
8.1.1	BWS01526	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)	PRÓPRIA	UN	1,00	806,55	806,55
8.1.2	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	SEINFRA	M2	1,43	359,93	514,70
8.1.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	13,00	721,73	9.382,49
8.1.4	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m	SEINFRA	UN	7,00	1.047,54	7.332,78
8.1.5	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	11,30	1.323,95	14.960,64
8.1.6	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	10,00	338,74	3.387,40
8.1.7	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	20,00	35,44	708,80
8.1.8	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	707,86	2.123,58
8.1.9	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	SEINFRA	UN	17,00	136,79	2.325,43
8.1.10	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	31,42	55,64	1.748,21
8.1.11	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	141,71	15,43	2.186,59



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 30/07/2021	BDI : 24,52%
LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FORNTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21- SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.12	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	141,71	19,18	2.718,00
8.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						38.123,23
8.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	61,48	389,09	23.921,25
8.2.2	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM	SEINFRA	M2	21,56	274,65	5.921,45
8.2.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	13,44	285,35	3.835,10
8.2.4	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,25	295,81	1.553,00
8.2.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	3,36	171,14	575,03
8.2.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,72	34,94	234,80
8.2.7	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	50,82	40,98	2.082,60
8.3	OUTROS ELEMENTOS						1.800,70
8.3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	112,02	224,04
8.3.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	118,03	118,03
8.3.3	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	7,00	83,86	587,02
8.3.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00	17,61	17,61
8.3.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	29,00	27,72	803,88
8.3.6	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,24	208,82	50,12
9	VIDROS						10.154,59
9.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	61,48	141,85	8.720,94
9.2	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,56	560,02	1.433,65
10	COBERTURA						56.284,29
10.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	21,21	102,55	2.175,09
10.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	21,21	17,05	361,63
10.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,21	20,12	426,75
10.4	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	517,39	88,65	45.866,62
10.5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	51,54	123,71	6.376,01
10.6	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	6,93	23,24	161,05
10.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	83,15	11,03	917,14
11	IMPERMEABILIZAÇÃO						33.770,79
11.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE	SEINFRA	M2	233,95	48,94	11.449,51
11.2	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	SEINFRA	M2	137,61	69,33	9.540,50
11.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	96,34	14,18	1.366,10
11.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	233,95	30,78	7.200,98
11.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	145,00	29,06	4.213,70
12	REVESTIMENTOS						215.470,87
12.1	ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA						81.334,67
12.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.201,02	5,72	12.589,83
12.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.187,39	30,38	36.072,91
12.1.3	BWS01527	REBOCO ARTÍSTICO	PRÓPRIA	M2	78,07	50,54	3.945,66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BWS
CONSTRUÇÕES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE

LOCAL: DOM EXPEDITO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL


LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° 013/21- SME

DATA: 30/07/2021

BDI: 24,52%

FORTE	VERSÃO	HORA	REB.	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	0,00%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.013,63	28,34	28.728,27
12.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						109.773,09
12.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	995,86	83,43	83.084,60
12.2.2	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	995,86	8,12	8.086,38
12.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	17,77	138,73	2.465,23
12.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,77	9,92	176,28
12.2.5	C2242	RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm	SEINFRA	M	346,65	25,63	8.884,64
12.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	SEINFRA	M	112,25	21,37	2.398,78
12.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	59,34	78,82	4.677,18
12.3	ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS						24.363,11
12.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	582,33	11,22	6.533,74
12.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	582,33	30,43	17.720,30
12.3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,75	39,66	109,07
13	PISOS						83.107,87
13.1	PISOS INTERNOS						80.938,27
13.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	544,33	19,52	10.625,32
13.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	38,10	485,09	18.481,93
13.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	544,33	79,39	43.214,36
13.1.4	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	544,33	8,12	4.419,96
13.1.5	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	SEINFRA	M	32,35	4,12	133,28
13.1.6	BWS01528	RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	PRÓPRIA	M2	32,35	6,35	205,42
13.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	52,90	72,93	3.858,00
13.2	PISOS EXTERNOS						2.169,60
13.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,50	485,09	242,55
13.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	7,20	19,52	140,54
13.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	7,20	79,39	571,61
13.2.4	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	7,20	8,12	58,46
13.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP= 8cm	SEINFRA	M2	12,54	92,22	1.156,44
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						120.077,97
14.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						47.656,87
14.1.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	7,00	25,76	180,32
14.1.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	8,00	434,38	3.475,04
14.1.3	BWS01529	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	PRÓPRIA	UN	8,00	228,12	1.824,96
14.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	685,96	2.743,84

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 30/07/2021		BDI : 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE	VERSAO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 013/21- SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,76%	05/2021
				0,00%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.1.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	948,67	1.897,34
14.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	64,35	386,10
14.1.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	14,00	59,60	834,40
14.1.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	41,62	302,47	12.588,80
14.1.9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	40,00	11,88	475,20
14.1.10	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	359,54	4.314,48
14.1.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	419,27	838,54
14.1.12	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	478,18	956,36
14.1.13	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	SEINFRA	UN	2,00	176,42	352,84
14.1.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	11,56	208,70	2.412,57
14.1.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	39,09	508,17
14.1.16	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	41,44	414,40
14.1.17	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	9,00	94,37	849,33
14.1.18	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	10,30	416,78	4.292,83
14.1.19	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	5,02	158,95	797,93
14.1.20	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.419,44	1.419,44
14.1.21	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.189,12	1.189,12
14.1.22	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	0,32	796,14	254,76
14.1.23	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	556,34	1.112,68
14.1.24	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	2,00	1.768,71	3.537,42
14.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						7.380,60
14.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	17,00	18,19	309,23
14.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	46,31	24,82	1.149,41
14.2.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	84,24	35,18	2.963,56
14.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	60,86	48,61	2.958,40
14.3	REGISTROS E VÁLVULAS						3.301,65
14.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	17,00	70,22	1.193,74
14.3.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	73,18	731,80
14.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	84,91	254,73
14.3.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	125,65	251,30
14.3.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	54,00	3,93	212,22
14.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	4,73	28,38
14.3.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	8,78	35,12
14.3.8	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	2,00	297,18	594,36
14.4	REGISTROS E VÁLVULAS						3.475,93
14.4.1	BWS01530	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	PRÓPRIA	UN	8,00	80,65	645,20
14.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,88	104,83	301,91
14.4.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,26	149,88	188,85
14.4.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	122,58	9,03	1.106,90
14.4.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	122,58	6,14	752,64
14.4.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,87	38,13	71,30
14.4.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	15,75	24,46	385,25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ABWS
CONSTRUÇÕES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 30/07/2021	BDI : 24,52%
LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FORTE:	PERÍODO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21- SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

05/2021
229

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.4.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,77	2,98	2,29
14.4.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	0,77	26,66	20,53
14.4.10	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	0,77	1,38	1,06
14.5	RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA						58.262,92
14.5.1	MOVIMENTO DE TERRA						3.869,13
14.5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	47,61	38,13	1.815,37
14.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	36,32	2,98	108,23
14.5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	36,32	26,66	968,29
14.5.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	36,32	1,38	50,12
14.5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	19,57	20,83	407,64
14.5.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,29	98,20	519,48
14.5.2	FUNDAÇÃO						10.670,64
14.5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,76	488,08	859,02
14.5.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,88	61,24	360,09
14.5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	329,23	13,07	4.303,04
14.5.2.4	C0844	CONCRETO P/IVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,17	422,72	2.608,18
14.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,17	124,76	769,77
14.5.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	3,00	87,14	261,42
14.5.2.7	BWS01531	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	PRÓPRIA	UN	3,00	503,04	1.509,12
14.5.3	ESTRUTURA						20.574,85
14.5.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	7,07	107,68	761,30
14.5.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	34,00	11,43	388,62
14.5.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	785,77	13,07	10.270,01
14.5.3.4	C0844	CONCRETO P/IVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,54	422,72	1.496,43
14.5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,54	124,76	441,65
14.5.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	2,00	87,14	174,28
14.5.3.7	BWS01531	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	PRÓPRIA	UN	14,00	503,04	7.042,56
14.5.4	IMPERMEABILIZAÇÃO						8.578,54
14.5.4.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE	SEINFRA	M2	59,86	48,94	2.929,55
14.5.4.2	C5014	POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	59,86	63,59	3.806,50
14.5.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	59,86	30,78	1.842,49
14.5.5	ESQUADRIAS						7.036,76
14.5.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,80	220,52	396,94
14.5.5.2	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	5,70	658,04	3.750,83
14.5.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,85	291,69	2.289,77
14.5.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	17,15	34,94	599,22
14.5.6	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA						3.185,32
14.5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	64,35	5,72	368,08
14.5.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	64,35	30,38	1.954,95

Página: 7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 30/07/2021	BDI: 24,52%
LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21- SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
			0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.5.6.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	64,35	13,40	862,29
14.5.7	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA						4.347,68
14.5.7.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	874,04	1.748,08
14.5.7.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	33,78	67,56
14.5.7.3	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	58,75	58,75
14.5.7.4	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	97,25	194,50
14.5.7.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	52,49	157,47
14.5.7.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	4,73	28,38
14.5.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	75,41	75,41
14.5.7.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	8,04	16,08
14.5.7.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	110,39	110,39
14.5.7.10	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	14,69	29,38
14.5.7.11	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	14,81	29,62
14.5.7.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	11,36	18,19	206,64
14.5.7.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	11,04	24,82	274,01
14.5.7.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,73	30,78	207,15
14.5.7.15	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,95	48,61	337,84
14.5.7.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	12,88	103,04
14.5.7.17	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	17,97	35,94
14.5.7.18	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	12,00	32,13	385,56
14.5.7.19	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	46,98	281,88
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS						27.956,23
15.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						16.024,15
15.1.1	IMPLANTAÇÃO						7.033,93
15.1.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	113,12	29,64	3.352,88
15.1.1.2	BWS01532	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	PRÓPRIA	UN	12,00	125,84	1.510,08
15.1.1.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	7,68	104,83	805,09
15.1.1.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	12,00	66,62	799,44
15.1.1.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,05	38,13	345,08
15.1.1.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,05	24,46	221,36
15.1.2	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA						7.216,73
15.1.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	41,81	12,36	516,77
15.1.2.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	138,28	17,32	2.395,01
15.1.2.3	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	1,90	26,73	50,79
15.1.2.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	61,93	29,64	1.835,61
15.1.2.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	41,00	11,87	486,67
15.1.2.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	31,00	12,76	395,56
15.1.2.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	13,00	26,14	339,82
15.1.2.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	13,73	41,19
15.1.2.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	15,40	46,20
15.1.2.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	24,12	72,36
15.1.2.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	36,31	36,31
15.1.2.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	38,13	38,13

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BWS
CONSTRUÇÕES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA: 30/07/2021	BDI: 24,52%
LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	PORES: 83,85%	MIS: 47,76%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21- SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%	REI: 0,00%

2292

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.1.2.13	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	34,00	16,96	576,64
15.1.2.14	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	34,22	34,22
15.1.2.15	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	11,00	31,95	351,45
15.1.3	POÇOS E CAIXAS						1.773,49
15.1.3.1	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	9,89	59,34
15.1.3.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	17,00	67,55	1.148,35
15.1.3.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	282,90	565,80
15.2	ÁGUAS PLUVIAIS						6.674,57
15.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	26,35	26,73	704,34
15.2.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	56,82	39,72	2.256,89
15.2.3	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	19,38	85,07	1.648,66
15.2.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	26,14	182,98
15.2.5	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	34,22	34,22
15.2.6	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	4,00	114,92	459,68
15.2.7	BWS01533	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	PRÓPRIA	UN	5,00	172,73	863,65
15.2.8	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	5,00	104,83	524,15
15.3	DRENO DE AR CONDICIONADO						1.476,27
15.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	25,38	18,19	461,66
15.3.2	BWS01533	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	PRÓPRIA	UN	5,00	172,73	863,65
15.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,44	104,83	150,96
15.4	RASGOS E ESCAVAÇÕES						3.781,24
15.4.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	48,90	9,03	441,57
15.4.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	48,90	6,14	300,25
15.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	28,81	38,13	1.098,53
15.4.4	C0812	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	11,00	66,62	732,82
15.4.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	25,04	24,46	612,48
15.4.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	19,20	2,98	57,22
15.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	19,20	26,66	511,87
15.4.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	19,20	1,38	26,50
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO						4.240,40
16.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	608,72	2.434,88
16.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	41,69	166,76
16.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	39,19	78,38
16.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	17,48	69,92
16.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	238,57	1.431,42
16.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	6,00	9,84	59,04
17	INSTALAÇÃO DE GÁS						9.537,47
17.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	27,34	71,11	1.944,15
17.2	BWS01534	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	PRÓPRIA	UN	4,00	78,12	312,48
17.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,15	34,94	75,12

Página: 9


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ABWS
CONSTRUÇÕES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 30/07/2021	BDI: 24,52%
LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
			0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.4	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	14,00	5,65	79,10
17.5	S10883	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	ORSE	un	3,00	32,39	97,17
17.6	S12896	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	ORSE	un	3,00	88,35	265,05
17.7	S09020	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200	ORSE	un	1,00	6.501,01	6.501,01
17.8	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	8,00	11,88	95,04
17.9	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	0,36	467,63	168,35
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						104.464,08
18.1	IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA						25.406,35
18.1.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	6,00	1.071,30	6.427,80
18.1.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	7,00	627,31	4.391,17
18.1.3	S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	13,00	102,42	1.331,46
18.1.4	S08014	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/lâmpada PL 15w	ORSE	un	2,00	362,56	725,12
18.1.5	S12368	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de	ORSE	un	1,00	194,29	194,29
18.1.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	103,79	13,98	1.450,98
18.1.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	27,24	21,18	576,94
18.1.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	10,94	24,78	271,09
18.1.9	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	63,18	37,61	2.376,20
18.1.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	485,88	5,67	2.754,94
18.1.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	81,72	6,69	546,71
18.1.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	74,12	14,05	1.041,39
18.1.13	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	252,72	4,16	1.051,32
18.1.14	BWS01535	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	PRÓPRIA	UN	8,00	58,08	464,64
18.1.15	BWS01532	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	PRÓPRIA	UN	3,00	125,84	377,52
18.1.16	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	3,92	104,83	410,93
18.1.17	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	11,00	66,62	732,82
18.1.18	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,49	38,13	171,20
18.1.19	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,49	24,46	109,83
18.2	LUMINÁRIAS INTERNAS						7.880,09
18.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	63,00	97,13	6.119,19
18.2.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	17,00	85,12	1.447,04
18.2.3	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM	SEINFRA	UN	2,00	156,93	313,86
18.3	TOMADAS E INTERRUPTORES						2.264,89
18.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	77,00	17,87	1.375,99
18.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	14,32	343,68
18.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	25,27	252,70
18.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	35,66	213,96
18.3.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	19,64	78,56

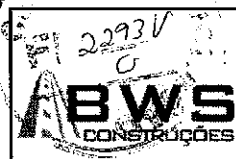
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAUCE	DATA: 30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	AVERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	HORA:
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME		MES:
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
			0,00%	05/2021

2293

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.4	ELETRODUTOS						20.231,49
18.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1.187,84	13,98	16.606,00
18.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	116,54	21,18	2.468,32
18.4.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	39,93	28,98	1.157,17
18.5	FIOS E CABOS						31.820,40
18.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	4.500,72	5,67	25.519,08
18.5.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	35,94	5,58	200,55
18.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	254,33	6,69	1.701,47
18.5.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	206,10	7,96	1.640,56
18.5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	256,32	10,38	2.660,60
18.5.6	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	5,88	16,69	98,14
18.6	CAIXA DE PASSAGEM						2.992,99
18.6.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	33,00	6,84	225,72
18.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	12,00	8,42	101,04
18.6.3	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	113,00	8,93	1.009,09
18.6.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	121,00	6,82	825,22
18.6.5	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	4,00	18,99	75,96
18.6.6	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADAS 400X400X150mm	SEINFRA	UN	1,00	146,30	146,30
18.6.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADAS 200X200X100mm	SEINFRA	UN	9,00	67,74	609,66
18.7	FIOS E CABOS						6.422,52
18.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.250,88	1.250,88
18.7.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	159,60	159,60
18.7.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	234,67	704,01
18.7.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	287,24	287,24
18.7.5	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	321,19	321,19
18.7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	43,00	19,20	825,60
18.7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	19,20	19,20
18.7.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	13,00	19,20	249,60
18.7.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	25,15	100,60
18.7.10	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	4,00	25,15	100,60
18.7.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	78,92	78,92
18.7.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	78,92	78,92
18.7.13	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	114,38	228,76
18.7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	127,18	254,36
18.7.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	16,00	110,19	1.763,04
18.8	OUTROS ELEMENTOS						7.445,35
18.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	237,78	713,34
18.8.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	37,69	113,07
18.8.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	21,18	38,13	807,59
18.8.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,18	24,46	518,06
18.8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	516,20	5,75	2.968,15

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 30/07/2021	BDI : 24,52%
LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 013/21- SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	RES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	05/2021

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	516,20	4,37	2.255,79
18.8.7	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	7,00	9,03	63,21
18.8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	1,00	6,14	6,14
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO						18.951,32
19.1	ELETRODUTO						3.574,36
19.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	77,79	13,98	1.087,50
19.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	61,04	21,18	1.292,83
19.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,32	28,98	67,23
19.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	29,96	37,61	1.126,80
19.2	FIOS E CABOS						5.274,55
19.2.1	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	SEINFRA	M	74,08	14,67	1.086,75
19.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	6,70	7,60	50,92
19.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	379,53	10,90	4.136,88
19.3	TOMADAS						1.505,40
19.3.1	S07792	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	ORSE	un	12,00	101,21	1.214,52
19.3.2	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	6,00	48,48	290,88
19.4	ELETRODUTO						7.409,84
19.4.1	S00679	Central telefônica (pbx - cpa 4/12)	ORSE	un	1,00	939,50	939,50
19.4.2	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	SEINFRA	UN	1,00	112,45	112,45
19.4.3	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	SEINFRA	UN	3,00	13,91	41,73
19.4.4	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.132,52	2.132,52
19.4.5	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	1,00	945,01	945,01
19.4.6	S10726	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	1,00	1.165,57	1.165,57
19.4.7	S10727	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	2,00	286,69	573,38
19.4.8	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	48,00	14,46	694,08
19.4.9	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	2,00	67,74	135,48
19.4.10	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	2,00	146,30	292,60
19.4.11	BWS01532	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	PRÓPRIA	UN	3,00	125,84	377,52
19.5	OUTROS ELEMENTOS						1.187,17
19.5.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	237,78	237,78
19.5.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00	37,69	37,69
19.5.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,19	38,13	350,41
19.5.4	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	1,25	66,62	83,28
19.5.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,79	24,46	239,46
19.5.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,84	2,98	2,50
19.5.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	0,84	26,66	22,39
19.5.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	0,84	1,38	1,16
19.5.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,00	5,75	103,50
19.5.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,00	4,37	78,66
19.5.11	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	2,00	9,03	18,06
19.5.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	2,00	6,14	12,28
20	CLIMATIZAÇÃO						21.827,25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE

DATA: 30/07/2021

BDI: 24,52%

LOCAL: DOM EXPEDITO - CE


FONTE	VERBAÇÃO	HORA	MES	DIAS
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21- SME

2294

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
20.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	8,00	36,77	294,16
20.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	23,15	37,43	866,50
20.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	8,00	47,08	376,64
20.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	23,15	55,14	1.276,49
20.5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	5.301,07	15.903,21
20.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.538,48	2.538,48
20.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	54,00	5,65	305,10
20.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	54,00	1,49	80,46
20.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,40	5,75	105,80
20.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,40	4,37	80,41
21	PINTURA						60.364,24
21.1	PAREDES						43.540,72
21.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	SEINFRA	M2	667,25	15,74	10.502,52
21.1.2	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	667,25	22,74	15.173,27
21.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	563,63	13,95	7.862,64
21.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	520,14	19,23	10.002,29
21.2	FORROS						16.823,52
21.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	582,33	10,96	6.382,34
21.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	582,33	17,93	10.441,18
22	ANEXOS						49.959,78
22.1	COMPARTIMENTO PARA LIXO						9.481,44
22.1.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						2.071,32
22.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,84	391,52	328,88
22.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,21	566,22	118,91
22.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,05	654,71	32,74
22.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	6,18	105,09	649,46
22.1.1.5	C0840	CONCRETO P/VIABR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23	365,95	84,17
22.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,23	211,17	48,57
22.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	13,80	12,54	173,05
22.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	5,85	108,64	635,54
22.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO						963,48
22.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	3,15	29,06	91,54
22.1.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE	SEINFRA	M2	5,85	48,94	286,30
22.1.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	SEINFRA	M2	5,85	69,33	405,58
22.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	5,85	30,78	180,06
22.1.3	PISOS						717,46
22.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,26	485,09	126,12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 30/07/2021		BDI : 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21- SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	09/2021
				0,00%	


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
22.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	3,65	22,55	82,31
22.1.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	3,65	79,39	289,77
22.1.3.4	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	3,65	8,12	29,64
22.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,60	72,93	189,62
22.1.4	PAREDES						910,98
22.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	15,22	55,35	842,43
22.1.4.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,29	76,92	22,31
22.1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03	1.541,47	46,24
22.1.5	REVESTIMENTOS						1.725,25
22.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	33,52	5,72	191,73
22.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	13,22	30,38	401,62
22.1.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,30	28,34	575,30
22.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,45	83,43	371,26
22.1.5.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	4,45	11,22	49,93
22.1.5.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	4,45	30,43	135,41
22.1.6	PINTURA						761,31
22.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	19,07	13,95	266,03
22.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	19,07	19,23	366,72
22.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	4,45	10,96	48,77
22.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,45	17,93	79,79
22.1.7	ESQUADRIAS						2.331,64
22.1.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.233,10	1.233,10
22.1.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,00	34,94	139,76
22.1.7.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,36	285,35	958,78
22.2	COMPARTIMENTO PARA GÁS						6.623,81
22.2.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						1.655,71
22.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,65	391,52	254,49
22.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,16	566,22	90,60
22.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,04	654,71	26,19
22.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	6,18	105,09	649,46
22.2.1.5	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23	365,95	84,17
22.2.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,23	211,17	48,57
22.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	13,80	12,54	173,05
22.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	3,03	108,64	329,18
22.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO						502,18
22.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,74	29,06	50,56

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BWS
CONSTRUÇÕES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA : 30/07/2021	BDI : 24,52%
LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FORTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21- SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA 83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
22.2.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE	SEINFRA	M2	3,03	48,94	148,29
22.2.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	SEINFRA	M2	3,03	69,33	210,07
22.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	3,03	30,78	93,26
22.2.3	PISOS						374,79
22.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,12	485,09	58,21
22.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1,75	22,55	39,46
22.2.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,75	79,39	138,93
22.2.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,75	8,12	14,21
22.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,70	72,93	123,98
22.2.4	PAREDES						1.069,19
22.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,49	55,35	469,92
22.2.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	7,26	76,92	558,44
22.2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.541,47	30,83
22.2.5	REVESTIMENTOS						1.634,95
22.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,48	5,72	99,99
22.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,26	30,38	220,56
22.2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	10,22	28,34	289,63
22.2.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,22	83,43	852,65
22.2.5.5	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	10,22	8,12	82,99
22.2.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,14	11,22	24,01
22.2.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,14	30,43	65,12
22.2.6	PINTURA						403,25
22.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	10,29	13,95	143,55
22.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	10,29	19,23	197,88
22.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	2,14	10,96	23,45
22.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2,14	17,93	38,37
22.2.7	ESQUADRIAS						958,78
22.2.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,36	285,35	958,78
22.2.8	SINALIZAÇÃO						34,96
22.2.8.1	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	17,48	34,96
22.3	ESCADAS E RAMPAS						33.854,53
22.3.1	ESCALADA - ACESSO PRINCIPAL						4.531,07
22.3.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,98	312,22	618,20
22.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,98	13,95	27,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 30/07/2021		BDI : 24,52%	
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 CDM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21- SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
			REF:	05/2021		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
22.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,98	19,23	38,08
22.3.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,83	86,42	330,99
22.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,92	485,09	446,28
22.3.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	13,17	22,55	296,98
22.3.1.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	13,17	79,39	1.045,57
22.3.1.8	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	13,17	8,12	106,94
22.3.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,98	104,45	206,81
22.3.1.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	13,00	29,08	378,04
22.3.1.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	2,40	291,69	700,06
22.3.1.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,40	34,94	83,86
22.3.1.13	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	4,00	62,91	251,64
22.3.2	RAMPA PRINCIPAL						16.154,42
22.3.2.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	5,28	312,22	1.648,52
22.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	5,28	13,95	73,66
22.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	5,28	19,23	101,53
22.3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,55	86,42	220,37
22.3.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP= 8cm	SEINFRA	M2	18,21	92,22	1.679,33
22.3.2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,90	104,45	94,01
22.3.2.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM	SEINFRA	M	24,00	150,11	3.602,64
22.3.2.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	25,20	291,69	7.350,59
22.3.2.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	25,20	34,94	880,49
22.3.2.10	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	8,00	62,91	503,28
22.3.3	ESCALADA - ACESSO AO PÁTIO						2.532,13
22.3.3.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	0,79	312,22	246,65
22.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,79	13,95	11,02
22.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	0,79	19,23	15,19
22.3.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,26	86,42	108,89
22.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	485,09	223,14
22.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	6,61	22,55	149,06
22.3.3.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,61	79,39	524,77
22.3.3.8	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	6,61	8,12	53,67
22.3.3.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,53	104,45	159,81
22.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	7,51	29,08	218,39
22.3.3.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	2,13	291,69	621,30
22.3.3.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,13	34,94	74,42
22.3.3.13	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	2,00	62,91	125,82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BWS
CONSTRUÇÕES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL: DOM EXPEDITO - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° 013/21- SME

DATA : 30/07/2021

BDI : 24,52%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2296

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
22.3.4	RAMPA - ACESSO AO PÁTIO						6.030,43
22.3.4.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	2,40	312,22	749,33
22.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2,40	13,95	33,48
22.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2,40	19,23	46,15
22.3.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,22	86,42	105,43
22.3.4.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	7,90	92,22	728,54
22.3.4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,36	104,45	37,60
22.3.4.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM	SEINFRA	M	0,36	150,11	54,04
22.3.4.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	11,55	291,69	3.369,02
22.3.4.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,55	34,94	403,56
22.3.4.10	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	8,00	62,91	503,28
22.3.5	RAMPA - ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS						4.606,48
22.3.5.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,20	312,22	374,66
22.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,20	13,95	16,74
22.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,20	19,23	23,08
22.3.5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,94	86,42	81,23
22.3.5.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	6,68	92,22	616,03
22.3.5.6	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM	SEINFRA	M	5,70	150,11	855,63
22.3.5.7	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	6,00	291,69	1.750,14
22.3.5.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	220,52	370,47
22.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,90	72,93	65,64
22.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,36	34,94	327,04
22.3.5.11	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	2,00	62,91	125,82
23	SERVIÇOS DIVERSOS						8.658,00
23.1	LIMPEZA FINAL						8.658,00
23.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	551,53	10,06	5.548,39
23.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	713,10	1,08	770,15
23.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	55,15	20,21	1.114,58
23.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	55,15	22,21	1.224,88

VALOR TOTAL: 1.942.809,47

Um Milhão Novecentos e Quarenta e Dois Mil Oitocentos e Nove reais e Oitenta e Sete centavos

Nilo Sérgio Viana Bezerra
Administrador
CPF: 013.567.983-49

Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
Engenheiro Civil
RNP: 0683211402

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	30/07/2021	BDI :	24,52%
LOCAL:	DOM EXPEDITO, SOBRAL-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 013/21- SME	DATA REF:	05/2021		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
			8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	70.267,00	5.853,24	5.853,24	5.853,24	5.853,24	5.853,24	5.853,24	5.853,24	5.853,24	5.853,24
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	99.298,19	49.649,10	49.649,09							
3	IMPLANTAÇÃO	343.470,86		343.470,86							
4	MOVIMENTO DE TERRA	34.525,10		17.262,55	17.262,55						
5	SERVIÇOS AUXILIARES	21.988,99			10.994,50	10.994,49					
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	377.864,40			113.359,32	113.359,32	151.145,76				
7	PAREDES E PAINÉIS	82.451,08					41.225,54	41.225,54			
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	88.119,10							44.059,55	44.059,55	
9	VIDROS	10.154,59								5.077,30	5.077,29
10	COBERTURA	56.284,29						28.142,15	28.142,14		
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	33.770,79					16.885,40	16.885,39			
12	REVESTIMENTOS	215.470,87						107.735,44	107.735,43		
13	PISOS	83.107,87								41.553,94	41.553,93
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	120.077,97									60.038,99
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	27.956,23									13.978,12
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	4.240,40									2.120,20

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	DOM EXPEDITO, SOBRAL-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21- SME

DATA : 30/07/2021 **BDI :** 24,52%

FONTE	VERBÃO	HORA	MEM	DATA REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	160 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
17	INSTALAÇÃO DE GÁS	9.537,47									
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	104.464,08								30,00 %	30,00 %
										31.339,22	31.339,22
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	18.951,32									
20	CLIMATIZAÇÃO	21.827,25									50,00 %
											10.913,63
21	PINTURA	60.364,24									
22	ANEXOS	49.959,78									
23	SERVIÇOS DIVERSOS	8.658,00									
1.942.809,87			55.502,34	416.235,74	147.468,61	130.207,05	215.109,94	199.841,76	185.790,36	127.883,25	170.874,62
			55.502,34	471.738,08	619.207,69	749.414,74	964.524,68	1.164.366,44	1.350.156,80	1.478.040,05	1.648.914,67

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	70.267,00	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			5.853,24	5.853,24	5.881,36	70.267,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	99.298,19				100,00 %
						99.298,19
3	IMPLANTAÇÃO	343.470,86				100,00 %
						343.470,86
4	MOVIMENTO DE TERRA	34.525,10				100,00 %
						34.525,10
5	SERVIÇOS AUXILIARES	21.988,99				100,00 %
						21.988,99
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	377.864,40				100,00 %
						377.864,40
7	PAREDES E PAINÉIS	82.451,08				100,00 %
						82.451,08

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

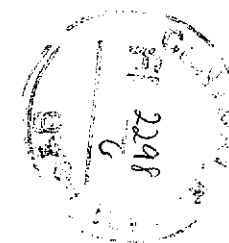


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	DOM EXPEDITO, SOBRAL-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21- SME

DATA : 30/07/2021 **BDI :** 24,52%

FORTE	VERBAO	HORA	MEB	DATA REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	88.119,10				100,00 % 88.119,10
9	VIDROS	10.154,59				100,00 % 10.154,59
10	COBERTURA	56.284,29				100,00 % 56.284,29
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	33.770,79				100,00 % 33.770,79
12	REVESTIMENTOS	215.470,87				100,00 % 215.470,87
13	PISOS	83.107,87				100,00 % 83.107,87
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	120.077,97	50,00 % 60.038,98			100,00 % 120.077,97
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	27.956,23	50,00 % 13.978,11			100,00 % 27.956,23
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	4.240,40	50,00 % 2.120,20			100,00 % 4.240,40
17	INSTALAÇÃO DE GÁS	9.537,47	100,00 % 9.537,47			100,00 % 9.537,47
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	104.464,08	40,00 % 41.785,64			100,00 % 104.464,08
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	18.951,32	100,00 % 18.951,32			100,00 % 18.951,32
20	CLIMATIZAÇÃO	21.827,25		50,00 % 10.913,62		100,00 % 21.827,25
21	PINTURA	60.364,24		50,00 % 30.182,12	50,00 % 30.182,12	100,00 % 60.364,24
22	ANEXOS	49.959,78			100,00 % 49.959,78	100,00 % 49.959,78
23	SERVIÇOS DIVERSOS	8.658,00			100,00 % 8.658,00	100,00 % 8.658,00

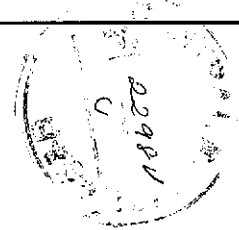




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	30/07/2021	BDI :	24,62%	
LOCAL:	DOM EXPEDITO, SOBRAL-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MIN	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 013/21- SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
		1.942.809,87	152.264,96	46.948,98	94.681,26	1.942.809,87
			1.801.179,63	1.848.128,61	1.942.809,87	



1
BWS CONSTRUÇÕES LTDA
Nilo Sérgio Viana Bezerra
Sócio-Administrador
CPF: 013.567.983-49

BWS CONSTRUÇÕES LTDA
Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
Engenheiro Civil
CREA/CE 43.533-D

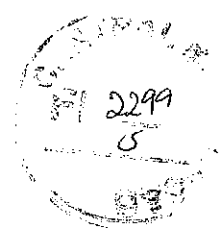
COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 30/07/2021	BDI : 24,52%	
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21- SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%
				MES	REF
					05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
.	Benefícios	
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,16

.	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
G	GARANTIAS	0,40
S	SEGUROS	0,40
	TOTAL	5,36


I	Impostos	
.	COFINS	3,00
.	ISS	2,00
.	PIS	0,65
.	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15



BDI = 24,52%

$$(1+AC+R+G+S)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


 Nilo Sérgio Viana Bezerra
 Administrador
 CPF: 013.567.983-49


 Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
 Engenheiro Civil
 RNP: 0603211402






TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 30/07/2021	BDI : 24,52%
LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21- SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
			05/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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

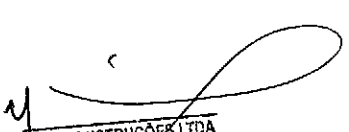
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

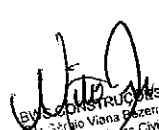
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38



D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


BWS CONSTRUÇÕES LTDA
 Nilo Sérgio Vianna Bezerra
 Sócio-Administrador
 CPF: 013.567.983-49


BWS CONSTRUÇÕES LTDA
 Nilo Sérgio Vianna Bezerra Júnior
 Sócio-Administrador
 CPF: 013.567.983-49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	127,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 07,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	OCORRÊNCIAS PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME				

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	127,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 07,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	OCORRÊNCIAS PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME				

1.1. BWS01525 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (%)						
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	5,84388672	27,42	162,98
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	3,71499295	81,85	304,07
12465	VIGIA	SEINFRA	H	5,84388672	16,38	97,24
TOTAL MAC DE OBRA:					564,29	
VALOR:					564,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					288,33	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					275,97	
VALOR TOTAL:					564,30	

12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	5,84388136	20,77	123,46
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	28,71880680	16,55	482,14
TOTAL MAC DE OBRA:					1.076,49	

2.1. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 650L (CHP)	SEINFRA	H	0,06315484	22,31	1,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,41	

MATERIAL	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,74289767	148,50	110,34
10187	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	11,14496505	5,40	60,18
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0,74289767	22,33	16,59
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,74289767	35,50	26,38
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,74289767	30,00	22,29
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,23M)	SEINFRA	M2	31,84959891	23,81	760,70
10789	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,74289767	5,16	3,63
10883	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,74289767	9,50	7,08
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	4,45788802	14,36	64,02
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,22899301	3,50	7,80
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,74289767	5,45	4,05
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,48599534	41,64	61,68
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	47,55185088	1,39	64,87
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	2,22899301	10,18	22,65
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLLUNA	SEINFRA	UN	0,74289767	86,91	72,00
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	2,22899301	3,05	6,80
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	0,74289767	52,88	38,29
10189	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	19,31783942	17,33	334,78
12408	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 706UN/KG)	SEINFRA	KG	1,48599534	16,75	24,89
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,74289767	36,87	27,39
11789	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,74289767	23,04	17,12
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,74289767	16,42	12,20
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	12,09600207	1,35	16,33
12428	TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	2,00808371	28,72	57,82
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	2,22899301	4,60	10,25
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	7,80147554	19,94	153,22
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	1,48599534	15,09	22,42
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,74289767	14,10	10,48
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5888)	SEINFRA	M	2,22899301	10,84	24,16
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5888)	SEINFRA	M	2,22899301	3,91	8,72
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5888)	SEINFRA	M	2,22899301	6,65	14,82
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	4,45788802	2,89	13,33
TOTAL MATERIAL:					2.898,28	
VALOR:					621,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					387,30	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					234,58	
VALOR TOTAL:					18.658,40	

MATERIAL	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05881116	87,50	4,04
10250	BRITA	SEINFRA	M3	0,07764305	76,19	5,92
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,41189189	30,33	42,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,45162821	0,55	10,89
10910	CUMEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,18574893	18,89	3,47
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,64067908	12,61	45,91
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14859915	15,54	2,31
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,58438658	13,80	8,20
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	2,22899719	4,74	10,57
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,60243539	10,01	8,03
12426	TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	2,87198202	28,72	85,38
12080	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	0,68418492	8,50	7,52
12260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,58438658	18,13	10,78
TOTAL MATERIAL:					246,82	
VALOR:					621,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					387,30	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					234,58	
VALOR TOTAL:					18.658,40	

SERVIÇO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,24073125	404,80	87,45
C1015	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	15,72183070	42,95	875,25
TOTAL SERVIÇO:					772,70	
VALOR:					3.950,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					2.877,14	

2.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)						
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10490	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	23,77592544	20,77	489,83

[Handwritten signatures and stamps]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FORTE:	VERBA	UNID.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321- S/ME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

VALOR ENCARGOS (83,85%):	1.073,24
VALOR TOTAL:	3.850,38

2.3. C2836 - REFEITÓRIOS (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,66716209	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36100598	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60511925	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					78,31

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,78201798	5,40
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,38412958	23,81
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,02541051	0,50
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,20320975	14,36
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,07623152	3,50
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,02541051	41,84
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,38502117	1,36
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,05082101	10,16
12379	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,07623152	3,05
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,27007950	17,33
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07623152	16,75
11824	RIPA DE PEROVA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,64269262	1,35
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,15238974	28,72
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10164202	4,50
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,50806152	19,64
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,07623152	15,09
TOTAL MATERIAL:					88,88

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01099536	404,80
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,02823388	42,85
TOTAL SERVIÇO:					447,65

VALOR:	210,81
VALOR SEM ENCARGOS:	137,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	73,12
VALOR TOTAL:	6.476,28

2.4. C2846 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,81284676	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20321169	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01605845	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					56,90

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FORTE:	VERBA	UNID.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321- S/ME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,02541075	148,50
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,44297918	5,40
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,02541075	35,50
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,05082150	30,00
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,16524054	23,81
10798	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,05082150	5,15
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,12385883	14,38
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,07623225	3,50
11082	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,02541075	5,45
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	1,61974948	1,38
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLLUNA	SEINFRA	UN	0,01270537	68,81
12379	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,05082150	3,05
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,81284878	17,33
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05082150	16,75
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,02541075	23,04
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,05082150	16,42
11824	RIPA DE PEROVA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,41355622	1,35
12429	TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	0,08857930	28,72
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,07623225	4,50
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,26793858	19,64
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01270537	14,10
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5888)	SEINFRA	M	0,15239019	10,84
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5888)	SEINFRA	M	0,15239019	3,81
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5888)	SEINFRA	M	0,15239019	6,85
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,30485468	2,89
TOTAL MATERIAL:					71,87

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01099546	404,80
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,02824372	42,85
TOTAL SERVIÇO:					447,65

VALOR:	167,19
VALOR SEM ENCARGOS:	108,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	48,79
VALOR TOTAL:	3.861,18

2.5. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44579088	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44579088	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,32

SERVICO	FORTE	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	5,34949356	59,82
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	6,82080046	104,79
TOTAL SERVIÇO:					164,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	PONTE:	SEINFRA	VERBA:	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	83,85%	MEG:	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	0,00%

CD	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/EN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,12601022	441,86	55,69
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	11,88775680	14,13	167,87
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,10669981	404,80	43,31
C0840	CONCRETO PMIBL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,31359369	395,54	124,02
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	7,08550484	41,21	282,41

TOTAL SERVIÇO: 1.116,14

VALOR:	1.734,33
VALOR SEM ENCARGOS:	1.087,06
VALOR ENCARGOS (63,85%):	647,27
VALOR TOTAL:	1.734,33

2.6. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,94400128	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,84400128	15,55

TOTAL MAO DE OBRA: 216,89

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL O/FLANGE P/CA D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	0,74300016	15,43
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,74300016	78,00
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	7,43000180	5,73
I0409	CAXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPÁ	SEINFRA	UN	0,37150005	287,91
I2387	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	7,43000180	26,78
I2389	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	3,71500080	11,90
I2410	PREGO 18X27 (2,12" x 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEINFRA	KG	0,37150005	13,80
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	SEINFRA	M	2,97202084	8,71

TOTAL MATERIAL: 481,68

SERVIÇO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,09287502	404,80

TOTAL SERVIÇO: 37,60

VALOR:	745,14
VALOR SEM ENCARGOS:	601,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	143,47
VALOR TOTAL:	745,14

2.7. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	0,74300074	205,00

TOTAL MATERIAL: 163,08

VALOR:	153,08
VALOR SEM ENCARGOS:	153,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR TOTAL:	153,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	PONTE:	SEINFRA	VERBA:	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	83,85%	MEG:	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	0,00%

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

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,74289801	49,89
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	44,57886080	5,69
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	2,97199204	5,50
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,48599602	3,07
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	4,45788806	5,46
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	0,74289801	37,40
I1406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,48599602	1,22
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	0,74289801	40,51
I2405	POSTE DE CONCRETO DÚPLO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	0,74289801	503,46
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,74289801	272,40

TOTAL MATERIAL: 971,89

VALOR:	971,89
VALOR SEM ENCARGOS:	971,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR TOTAL:	971,89

2.9. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48587052	15,55

TOTAL MAO DE OBRA: 23,11

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,75784512	35,59
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,74289841	24,99
I1091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,34343435	12,81
I1725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,11144781	15,54

TOTAL MATERIAL: 69,49

VALOR:	112,54
VALOR SEM ENCARGOS:	97,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,95
VALOR TOTAL:	130,48

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08648604	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08648604	15,55

TOTAL MAO DE OBRA: 3,60

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01484401	20,71
I1681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,02868801	12,81
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00890840	15,54

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	SEINFRA	UNID: M2
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	027,1 COM DEGENERAÇÃO	83,85%
	LICITAÇÃO:	TCMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME	PREÇO UNITÁRIO:	0,0067080	28,72
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,0067080	28,72	0,19
					TOTAL MATERIAL:	1,01
					VALOR:	4,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,34
					VALOR ENCARGOS (51,85%):	2,18
					VALOR TOTAL:	2.854,65

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)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89152011	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89152011	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,11731844	35,59	
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,37150839	7,86	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,82653631	12,61	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11145251	15,54	
					TOTAL MATERIAL:	61,99
					VALOR:	114,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	94,25
					VALOR ENCARGOS (53,85%):	20,13
					VALOR TOTAL:	36.889,20

3.1.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,73983740	1,23	
					TOTAL MATERIAL:	0,91
					VALOR:	0,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,91
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR TOTAL:	1.288,72

3.1.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10506	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0014573	66,89	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,03714073	262,41	
10685	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00728546	239,30	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,77

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02185937	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,34
					VALOR:	4,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	SEINFRA	UNID: M3
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	027,1 COM DEGENERAÇÃO	83,85%
	LICITAÇÃO:	TCMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME	PREÇO UNITÁRIO:	0,29724047	15,55
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

					VALOR SEM ENCARGOS:	3,88
					VALOR ENCARGOS (51,85%):	0,43
					VALOR TOTAL:	6.465,44

3.1.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10680	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16512111	129,66	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	21,41
					VALOR:	21,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,27
					VALOR ENCARGOS (53,96%):	2,14
					VALOR TOTAL:	33.680,07

3.1.4. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10580	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,88	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00660458	159,50	
10810	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00201440	55,88	
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00126768	170,98	
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00056139	2,71	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00274091	4,08	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,57	
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00330228	218,35	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00056139	27,35	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00274091	97,44	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,40

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01951146	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,26
					VALOR:	2,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,27
					VALOR ENCARGOS (53,85%):	0,38
					VALOR TOTAL:	3.787,04

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29724047	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,74310118	9,00	
					TOTAL MATERIAL:	6,89
					VALOR:	11,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBAÇÃO: 327,1 COM DESONERAÇÃO 82,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 01321-8ME			

VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,99
VALOR TOTAL:	3.403,41

3.1.6. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	SEINFRA	H	0,04012247	85,33	3,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,82

MAO DE OBRA					
I2301	SEINFRA	H	0,74300876	20,77	15,43
I2543	SEINFRA	H	0,80244848	15,55	12,48
TOTAL MAO DE OBRA:					27,91

MATERIAL					
I0108	SEINFRA	M3	0,00720719	67,50	0,49
I0835	SEINFRA	KG	2,89030415	0,58	1,02
I2187	SEINFRA	M	0,75768586	185,50	145,16
TOTAL MATERIAL:					185,27

VALOR:	182,00
VALOR SEM ENCARGOS:	184,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,84
VALOR TOTAL:	21.840,00

3.1.7. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	SEINFRA	H	0,04088038	104,12	4,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,28

MAO DE OBRA					
I2543	SEINFRA	H	0,03176075	15,55	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:					1,27

VALOR:	5,63
VALOR SEM ENCARGOS:	4,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,41
VALOR TOTAL:	796,32

3.1.8. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)					
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	SEINFRA	M3	1,84688626	388,06	712,64
C1402	SEINFRA	M2	6,77625147	58,58	396,82
TOTAL SERVIÇO:					1.109,46

VALOR:	1.109,46
VALOR SEM ENCARGOS:	584,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):	524,80
VALOR TOTAL:	1.109,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBAÇÃO: 327,1 COM DESONERAÇÃO 82,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 01321-8ME			

3.2.1. C6028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	SEINFRA	H	0,05625124	27,48	1,54
I0725	SEINFRA	H	0,00304863	42,16	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,67

MAO DE OBRA					
I0445	SEINFRA	H	0,11852143	20,77	2,48
I2543	SEINFRA	H	0,11852143	15,55	1,84
TOTAL MAO DE OBRA:					4,39

MATERIAL					
I0108	SEINFRA	M3	0,04220700	67,50	2,85
I2403	SEINFRA	M3	0,00483003	80,46	0,20
I6613	SEINFRA	UN	37,89713457	0,58	21,22
TOTAL MATERIAL:					24,90

VALOR:	30,34
VALOR SEM ENCARGOS:	28,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,38
VALOR TOTAL:	19.042,29

3.2.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,96594807	15,55	15,02
TOTAL MAO DE OBRA:					15,02

MATERIAL					
I2403	SEINFRA	M3	0,8548075	60,46	51,68
TOTAL MATERIAL:					51,68

VALOR:	88,68
VALOR SEM ENCARGOS:	86,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,72
VALOR TOTAL:	4.184,84

3.2.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,22280419	20,77	4,63
I2543	SEINFRA	H	0,28720559	15,55	4,52
TOTAL MAO DE OBRA:					9,28

SERVIÇO					
C3127	SEINFRA	M3	0,00222804	72,29	0,16
C3324	SEINFRA	M3	0,00052011	368,10	0,18
C0588	SEINFRA	M2	0,18575349	4,50	0,84
C3250	SEINFRA	M	0,74301397	25,04	18,51

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME			

C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02872056	4,14	0,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01486028	41,21	0,61

TOTAL SERVIÇO:		20,69
VALOR:		29,78
VALOR SEM ENCARGOS:		14,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):		14,97
VALOR TOTAL:		11.430,48

3.2.4. C0588 - GAIÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0,14844444	20,77
TOTAL MAC DE OBRA:					3,03

MATERIAL					
12488	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,22268867	1,15
TOTAL MATERIAL:					0,28
VALOR:					3,34
VALOR SEM ENCARGOS:					1,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,85
VALOR TOTAL:					256,41

3.2.5. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)					
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,14868085	18,95
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01381885	15,55
TOTAL MAC DE OBRA:					3,03

MATERIAL					
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,24517325	6,42
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,04160518	107,14
12284	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,03343272	4,83
TOTAL MATERIAL:					6,18
VALOR:					8,22
VALOR SEM ENCARGOS:					7,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,88
VALOR TOTAL:					6.878,50

3.2.6. C3082 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, CAVA	SEINFRA	UN	0,74285934	81,16
12478	GRADE PINTADA P/ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	0,74285934	37,40
TOTAL MATERIAL:					86,10
VALOR:					88,10
VALOR SEM ENCARGOS:					88,10
VALOR ENCARGOS:					0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME			

VALOR TOTAL:	440,50
--------------	--------

3.2.7. C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10890	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02013519	126,56
10703	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00148569	127,68
10705	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00252819	134,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,14

MÃO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00750428	16,77
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,14488421	18,85
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,28449315	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,39

MATERIAL					
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,04755174	4,07
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00475517	156,56
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	0,85444534	34,93
10444	CALCÁRIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,04755174	0,03
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00178319	0,14
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,04278657	107,14
12284	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,01530572	4,83
TOTAL MATERIAL:					38,44
VALOR:					45,88
VALOR SEM ENCARGOS:					40,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,95
VALOR TOTAL:					728,74

3.3.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,06513183	15,55
TOTAL MAC DE OBRA:					30,82
VALOR:					30,82
VALOR SEM ENCARGOS:					10,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):					19,81
VALOR TOTAL:					2.130,85

3.3.1.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02600133	194,84
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02600133	42,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,81

MÃO DE OBRA					
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,78003696	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA: 30/07/2021 BDI: 24,52%															
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAS</th> <th>HORA</th> <th>MDA</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESOBRIGAC</td> <td>00,65%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERBAS	HORA	MDA	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESOBRIGAC	00,65%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERBAS	HORA	MDA	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESOBRIGAC	00,65%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL																	
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME																	

TOTAL MAO DE OBRA:	12,13
VALOR:	15,73
VALOR SEM ENCARGOS:	8,25
VALOR ENCARGOS (53,85%):	8,48
VALOR TOTAL:	157,83

3.3.1.3. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10890	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00727381	129,86	0,84
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00727381	167,80	1,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,16	

MAO DE OBRA						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01454783	15,55	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:					0,23	
VALOR:					2,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,04	
VALOR ENCARGOS (53,85%):					0,35	
VALOR TOTAL:					185,80	

3.3.1.4. C2630 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10890	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18512111	129,86	21,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,41	
VALOR:					21,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,27	
VALOR ENCARGOS (53,85%):					2,14	
VALOR TOTAL:					1.874,28	

3.3.1.5. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03462500	299,30	1,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,11	
VALOR:					1,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,04	
VALOR ENCARGOS (53,85%):					0,07	
VALOR TOTAL:					88,80	

3.3.1.6. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,45795116	20,77	92,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,58684177	15,55	103,98
TOTAL MAO DE OBRA:					189,87	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA: 30/07/2021 BDI: 24,52%															
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAS</th> <th>HORA</th> <th>MDA</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESOBRIGAC</td> <td>00,65%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERBAS	HORA	MDA	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESOBRIGAC	00,65%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERBAS	HORA	MDA	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESOBRIGAC	00,65%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL																	
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME																	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27104404	67,50	18,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	81,35770154	0,58	45,58
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,81728286	66,08	53,80
TOTAL MATERIAL:					117,68	
VALOR:					314,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					191,41	
VALOR ENCARGOS (53,85%):					123,01	
VALOR TOTAL:					21.380,68	

3.3.1.7. C0843 - CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10892	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,53051004	22,31	11,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,84	

MAO DE OBRA						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,45808756	15,55	69,32
TOTAL MAO DE OBRA:					69,32	

MATERIAL						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64411646	67,50	43,48
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,46598906	76,19	35,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	259,31082874	0,58	145,21
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,15528935	73,00	11,46
TOTAL MATERIAL:					238,88	
VALOR:					316,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					288,99	
VALOR ENCARGOS (53,85%):					50,92	
VALOR TOTAL:					8.886,00	

3.3.1.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49605764	20,77	39,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,45817282	15,55	69,32
TOTAL MAO DE OBRA:					109,19	
VALOR:					100,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,78	
VALOR ENCARGOS (53,85%):					63,43	
VALOR TOTAL:					1.876,68	

3.3.1.9. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,71502550	20,77	77,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,84008880	15,55	82,43
TOTAL MAO DE OBRA:					169,89	

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	VERBA	ICM:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-6ME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

VALOR:	169,59
VALOR SEM ENCARGOS:	63,33
VALOR ENCARGOS (33,85%):	106,26
VALOR TOTAL:	1.582,27

3.3.1.10. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,66591830	16,77
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,88591830	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					38,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,29720502	7,35
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,11145188	13,80
11948	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,37180627	4,74
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,74301254	10,01
TOTAL MATERIAL:					12,92

VALOR:	49,18
VALOR SEM ENCARGOS:	27,11
VALOR ENCARGOS (33,85%):	22,07
VALOR TOTAL:	16.721,20

3.3.1.11. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00307587	16,77
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00307587	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,31949824	30,33
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,07430182	0,95
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,48603832	12,61
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,18575479	13,80
11845	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,13681831	4,74
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,12683086	10,01
TOTAL MATERIAL:					49,33

VALOR:	86,48
VALOR SEM ENCARGOS:	63,58
VALOR ENCARGOS (33,85%):	22,92
VALOR TOTAL:	13.884,98

3.3.1.12. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05203239	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05203239	20,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	VERBA	ICM:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-6ME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	1,85
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01498540	10,05
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,85491782	8,28
TOTAL MATERIAL:					7,23

VALOR:	9,18
VALOR SEM ENCARGOS:	7,99
VALOR ENCARGOS (33,85%):	1,19
VALOR TOTAL:	2.767,49

3.3.1.13. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05844798	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05844798	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01498200	10,05
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,85458478	8,50
TOTAL MATERIAL:					8,27

VALOR:	10,50
VALOR SEM ENCARGOS:	9,14
VALOR ENCARGOS (33,85%):	1,36
VALOR TOTAL:	8.489,26

3.3.1.14. C0073 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO [9x19x19]cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74305252	20,77
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83223002	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					28,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01114594	67,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,61987628	1,10
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,61987623	0,58
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	18,67666900	0,88
TOTAL MATERIAL:					18,87

VALOR:	44,45
VALOR SEM ENCARGOS:	26,78
VALOR ENCARGOS (33,85%):	17,67
VALOR TOTAL:	16.138,91

3.3.1.15. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07427185	20,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	VERBA	HORA:	MEB:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	327.1 COM GERAÇÃO	53,95%	47,79%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11140777	15,55	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00453058	0,31
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80480583	1,01
TOTAL MATERIAL:					1,32

VALOR:	4,59
VALOR SEM ENCARGOS:	2,54
VALOR ENCARGOS (53,85%):	2,06
VALOR TOTAL:	3.802,82

3.3.1.16. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44579761	9,28
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,44579761	6,93
TOTAL MAO DE OBRA:					16,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01857481	5,21
TOTAL SERVIÇO:					9,21

VALOR:	24,40
VALOR SEM ENCARGOS:	12,48
VALOR ENCARGOS (53,85%):	11,92
VALOR TOTAL:	20.215,40

3.3.1.17. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18567839	3,11
I2385	PINTOR	SEINFRA	H	0,25994685	5,40
TOTAL MAO DE OBRA:					8,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,37135278	0,20
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,51988380	2,49
TOTAL MATERIAL:					2,69

VALOR:	11,20
VALOR SEM ENCARGOS:	8,03
VALOR ENCARGOS (53,85%):	5,17
VALOR TOTAL:	9.279,20

3.3.1.18. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29724626	4,88
I2385	PINTOR	SEINFRA	H	0,37155763	7,72
TOTAL MAO DE OBRA:					12,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	VERBA	HORA:	MEB:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	327.1 COM GERAÇÃO	53,95%	47,79%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03715578	0,64
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,16577892	0,10
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,08917388	1,08
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17834776	4,39
TOTAL MATERIAL:					6,19

VALOR:	16,89
VALOR SEM ENCARGOS:	11,17
VALOR ENCARGOS (53,85%):	7,72
VALOR TOTAL:	15.650,37

3.3.1.19. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01488048	0,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,33

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,59441602	12,35
ID488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52011665	10,80
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22280713	4,63
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,81732616	12,71
TOTAL MAO DE OBRA:					40,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01488048	0,15
ID108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02972095	2,22
ID163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,00308210	9,53
ID528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,74302378	17,69
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,8888282	7,22
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06887214	4,94
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01488048	0,23
TOTAL MATERIAL:					41,99

VALOR:	82,81
VALOR SEM ENCARGOS:	67,68
VALOR ENCARGOS (53,85%):	25,13
VALOR TOTAL:	2.744,32

3.4.1. C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 6 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,78321394	9,83
ID040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 6 X 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,29720232	157,28
ID048	POSTE 40 X 80 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,29720232	27,65
ID048	SERVICO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,50830178	24,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FORTE:	SEINFRA	UNID: M3
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	037,1 COM DESONERAÇÃO	03,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	219,91
VALOR:	219,90
VALOR SEM ENCARGOS:	219,91
VALOR ENCARGOS:	-0,01
VALOR TOTAL:	5.791,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FORTE:	SEINFRA	UNID: M3
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	037,1 COM DESONERAÇÃO	03,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03715111	17,10	0,64
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18575554	0,55	0,10
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,08916266	11,81	1,08
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12831375	24,59	3,11
TOTAL MATERIAL:					4,81	

VALOR:	16,44
VALOR SEM ENCARGOS:	8,04
VALOR ENCARGOS (83,89%):	8,40
VALOR TOTAL:	323,82

3.4.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,01488048	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,83

3.4.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,59441902	20,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52911655	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22280713	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81732610	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,48

3.4.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,01488048	10,05
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02972095	74,72
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,00308210	9,50
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,74302378	23,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,89889282	0,59
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06897214	73,90
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01488048	15,54
TOTAL MATERIAL:					41,88

VALOR:	82,91
VALOR SEM ENCARGOS:	57,68
VALOR ENCARGOS (83,89%):	25,13
VALOR TOTAL:	433,92

3.4.6. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,74300332	494,52
TOTAL MATERIAL:					367,43

VALOR:	367,43
VALOR SEM ENCARGOS:	367,43
VALOR ENCARGOS:	0,00

3.4.2. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,88787781	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,59575608	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					132,49

3.4.2. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,12518540	67,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,30563280	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	23,06954475	0,55
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10253391	68,06
12092	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	129,95059156	0,58
TOTAL MATERIAL:					116,15
VALOR:	250,74				
VALOR SEM ENCARGOS:	167,83				
VALOR ENCARGOS (89,89%):	83,11				
VALOR TOTAL:	2.827,78				

3.4.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRÍLICA (M2)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUADANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18567839	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25894895	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,81

3.4.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRÍLICA (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37135279	0,55
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,51989280	4,78
TOTAL MATERIAL:					2,61
VALOR:	11,20				
VALOR SEM ENCARGOS:	6,03				
VALOR ENCARGOS (83,88%):	5,17				
VALOR TOTAL:	234,75				

3.4.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUADANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26005775	16,77
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0,28720985	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,53

3.4.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	VERBA	NDA	MRE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21 - SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	2,00%

VALOR TOTAL: 2.876,59

3.4.7. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,74300932	484,52	367,43
TOTAL MATERIAL:					367,43
VALOR:					367,43
VALOR SEM ENCARGOS:					367,43
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR TOTAL:					712,81

4.1.1. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00727391	129,00	0,94
10705 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00727391	167,80	1,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,16

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01454753	15,55	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:					0,23
VALOR:					2,39
VALOR SEM ENCARGOS:					2,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,35
VALOR TOTAL:					384,68

4.1.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10890 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16512111	128,66	21,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,41
VALOR:					21,41
VALOR SEM ENCARGOS:					18,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,14
VALOR TOTAL:					3.176,39

4.1.3. C2888 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10668 TRATOR DE ESTEIRAS CILÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CILÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00462500	239,30	1,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,11
VALOR:					1,11
VALOR SEM ENCARGOS:					1,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	VERBA	NDA	MRE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21 - SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	2,00%

VALOR TOTAL: 184,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85813183	15,55	30,62
TOTAL MAO DE OBRA:					30,62
VALOR:					30,62
VALOR SEM ENCARGOS:					10,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):					19,81
VALOR TOTAL:					2.088,28

4.2.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10785 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04088038	104,12	4,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,28

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08178075	15,55	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:					1,27
VALOR:					6,53
VALOR SEM ENCARGOS:					4,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,41
VALOR TOTAL:					2.048,31

4.3.1. C2920 - REATERRO CICCOMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708 CAMINHÃO TANQUE 6,000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,02600133	134,84	3,51
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02600133	42,18	1,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,61

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78003990	15,55	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,13
VALOR:					18,73
VALOR SEM ENCARGOS:					6,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,48
VALOR TOTAL:					5.428,55

4.3.2. C0330 - ATERRAMENTO CICCOMPACTAÇÃO MANUAL SICONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,26318917	15,55	19,84
TOTAL MAO DE OBRA:					19,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,31734479	80,88	49,78
TOTAL MATERIAL:					49,78

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	SEINFRA	UNID:	H
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	0,85442812	PREÇO UNITÁRIO:	74,72
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-8/ME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

VALOR:	98,40
VALOR SEM ENCARGOS:	56,69
VALOR ENCARGOS (57,85%):	12,71
VALOR TOTAL:	11.381,80

4.3.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85587528	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					15,02
TOTAL MAO DE OBRA:					16,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,85442812	74,72
TOTAL MATERIAL:					63,84
VALOR:					78,88
VALOR SEM ENCARGOS:					68,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,72
VALOR TOTAL:					3.082,64

5.1. C0086 - ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02977011	0,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06931034	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					2,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,0022328	1,831,73
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01116379	15,54
TOTAL MATERIAL:					0,68
VALOR:					2,69
VALOR SEM ENCARGOS:					1,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,27
VALOR TOTAL:					7.715,69

5.2. C0087 - ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07428925	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14857849	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					3,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,08657892	12,61
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02089089	15,54
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 32cm	SEINFRA	M	0,08166007	10,01
TOTAL MATERIAL:					2,18
VALOR:					5,01
VALOR SEM ENCARGOS:					3,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	SEINFRA	UNID:	H
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	0,85442812	PREÇO UNITÁRIO:	15,55
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-8/ME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,42
VALOR TOTAL:	3.469,80

5.3. C4754 - PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X) (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08553117	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					1,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12378268	10,01
TOTAL MATERIAL:					1,24
VALOR:					2,74
VALOR SEM ENCARGOS:					1,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,87
VALOR TOTAL:					2.698,08

5.4. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05950063	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11900168	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					1,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,76807321	1,81
TOTAL MATERIAL:					1,38
VALOR:					4,47
VALOR SEM ENCARGOS:					2,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,94
VALOR TOTAL:					1.829,97

5.5. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07432088	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					1,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11055	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	0,74320888	2,49
TOTAL MATERIAL:					1,88
VALOR:					3,01
VALOR SEM ENCARGOS:					2,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,75
VALOR TOTAL:					1.906,53

5.1.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48600132	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					30,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	VERBAO	HORA	M3
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESMORAÇÃO	80,85%	47,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	3,03%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,88801056	15,55	184,86
TOTAL MAO DE OBRA:						216,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,51861446	87,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,65235458	78,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	163,46014520	0,56
TOTAL MATERIAL:					176,25
VALOR:					301,97
VALOR SEM ENCARGOS:					263,78
VALOR ENCARGOS (83,86%):					138,19
VALOR TOTAL:					4.194,08

8.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X [M2]

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,86591630	16,77
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,86591630	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					36,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10065	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,29720502	7,35
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) [APROXIMADAMENTE 188UN/KG]	SEINFRA	KG	0,11145186	13,80
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,37150627	4,74
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,74301254	10,01
TOTAL MATERIAL:					12,82
VALOR:					49,18
VALOR SEM ENCARGOS:					27,11
VALOR ENCARGOS (83,66%):					22,07
VALOR TOTAL:					24.204,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05203239	15,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05203239	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01486840	10,05
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,85481762	8,28
TOTAL MATERIAL:					7,23
VALOR:					9,18
VALOR SEM ENCARGOS:					7,99
VALOR ENCARGOS (83,86%):					1,19
VALOR TOTAL:					3.146,74

8.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	VERBAO	HORA	M3
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESMORAÇÃO	80,85%	47,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05944798	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05944798	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01486200	10,05
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,85458476	9,50
TOTAL MATERIAL:					8,27
VALOR:					10,50
VALOR SEM ENCARGOS:					9,14
VALOR ENCARGOS (83,86%):					1,38
VALOR TOTAL:					12.852,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07429807	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07429807	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02228972	10,05
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,85443025	8,50
TOTAL MATERIAL:					8,34
VALOR:					11,13
VALOR SEM ENCARGOS:					8,43
VALOR ENCARGOS (83,86%):					1,70
VALOR TOTAL:					21.464,21

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10652	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,53051004	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,84

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,45806756	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					88,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,84411646	87,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,46568806	78,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	258,31092874	0,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,15528935	73,80
TOTAL MATERIAL:					236,89

VALOR:					310,82
VALOR SEM ENCARGOS:					285,90
VALOR ENCARGOS (83,86%):					60,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FEIÇÃO:	GENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME			

VALOR TOTAL: 22.120,97

6.1.7. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,48605754	20,77
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	4,45817252	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					100,19
VALOR:					100,19
VALOR SEM ENCARGOS:					38,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):					63,43
VALOR TOTAL:					6,895,27

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,75856515	26,75
TOTAL MÃO DE OBRA:					47,04

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	0,74304523	30,87
TOTAL MATERIAL:					32,94
VALOR:					89,98
VALOR SEM ENCARGOS:					48,53
VALOR ENCARGOS (83,86%):					21,45
VALOR TOTAL:					2.449,30

6.1.9. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	4,45706118	20,77
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	5,88604177	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					183,57

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,27104404	87,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	81,35778154	0,56
11600	PEDRA DE MÃO (BACHÃO)	SEINFRA	M3	0,81729288	68,06
TOTAL MATERIAL:					117,85
VALOR:					314,42
VALOR SEM ENCARGOS:					191,41
VALOR ENCARGOS (83,86%):					123,01
VALOR TOTAL:					1.260,82

6.1.10. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	6,31555559	20,77
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6,63566017	15,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FEIÇÃO:	GENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME			

TOTAL MÃO DE OBRA: 237,48

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	SEINFRA	UN	174,60653680	0,68
TOTAL MATERIAL:					118,79

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,22280108	441,98
TOTAL SERVIÇO:					99,52
VALOR:					454,72
VALOR SEM ENCARGOS:					284,55
VALOR ENCARGOS (83,86%):					170,17
VALOR TOTAL:					363,78

6.1.11. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	2,22899415	20,77
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	7,42898050	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					161,84

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,45839668	74,72
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,37396490	9,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,45894380	78,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	273,78478143	0,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,16540849	73,90
TOTAL MATERIAL:					369,86
VALOR:					625,79
VALOR SEM ENCARGOS:					423,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):					102,52
VALOR TOTAL:					210,32

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00307557	16,77
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00307557	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,85

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,31849824	30,33
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,07430192	7,35
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,48603832	12,91
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 195UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16575470	13,80
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,13681931	4,74
1191e	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,18993056	10,01
TOTAL MATERIAL:					46,89
VALOR:					86,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,92%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - GE	SEINFRA	VERBA	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			

VALOR SEM ENCARGOS:	63,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,92
VALOR TOTAL:	58.549,55

6.2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm [KG]

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05203239	16,77
ID121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05203239	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,66

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01486640	10,05
ID168	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,85481762	8,26
TOTAL MATERIAL:					7,23

VALOR:	9,18
VALOR SEM ENCARGOS:	7,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,19
VALOR TOTAL:	10.474,36

6.2.3. C0216 - ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm [KG]

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05944788	16,77
ID121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05944788	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,23

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01486200	10,05
ID183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,85458478	9,50
TOTAL MATERIAL:					8,27

VALOR:	10,60
VALOR SEM ENCARGOS:	9,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,36
VALOR TOTAL:	20.359,50

6.2.4. C0215 - ARMADURA CA-60A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm [KG]

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07428907	16,77
ID121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07428907	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,78

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02228972	10,05
ID183	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,85443925	9,50
TOTAL MATERIAL:					8,34

VALOR:	11,13
VALOR SEM ENCARGOS:	9,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - GE	SEINFRA	VERBA	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			

VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,70
VALOR TOTAL:	31.670,42

6.2.5. C0843 - CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO [M3]

EQUIPAMENTO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0862	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,53051004	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,84

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,45809756	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					69,32

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,84411646	67,50
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,46588806	76,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	258,31082974	0,58
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,16528935	79,90
TOTAL MATERIAL:					236,68

VALOR:	316,82
VALOR SEM ENCARGOS:	285,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	50,92
VALOR TOTAL:	13.281,09

6.2.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO [M3]

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,71500650	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94400880	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					189,59

VALOR:	168,59
VALOR SEM ENCARGOS:	63,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	108,26
VALOR TOTAL:	7.108,21

6.2.7. C4788 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO [UN]

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,75636515	20,75
TOTAL MAO DE OBRA:					47,04

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	0,74304523	30,87
TOTAL MATERIAL:					22,94

VALOR:	69,98
VALOR SEM ENCARGOS:	48,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,45
VALOR TOTAL:	1.469,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA: 30/07/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	SEINFRA	027,1 COM OBRAS DE CONSERVAÇÃO	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME			

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26004854	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,26004854	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,54681191	8,28
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	0,74298593	45,73
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,96589458	12,61
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02228967	13,80
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,72070596	4,74
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,48284728	10,01
TOTAL MATERIAL:					89,27

SERVIÇO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02971993	395,54
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,02971993	228,25
TOTAL SERVIÇO:					623,79
VALOR:					87,25
VALOR SEM ENCARGOS:					75,10
VALOR ENCARGOS (83,88%):					12,15
VALOR TOTAL:					18.953,32

6.2.9. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26005230	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,26005230	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,54682485	8,28
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	0,74300658	48,77
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,96589853	12,61
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02228920	13,80
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,72071836	4,74
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,48285426	10,01
TOTAL MATERIAL:					91,53

SERVIÇO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02972028	395,54
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,02972028	228,25
TOTAL SERVIÇO:					623,79
VALOR:					89,51
VALOR SEM ENCARGOS:					77,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA: 30/07/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	SEINFRA	027,1 COM OBRAS DE CONSERVAÇÃO	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME			

VALOR ENCARGOS (83,88%):	12,15
VALOR TOTAL:	3.125,69

6.2.10. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26005051	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,26005051	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,54682120	8,28
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	0,74300174	54,78
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,96589225	12,61
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02228905	13,80
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,72071169	4,74
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,48285113	10,01
TOTAL MATERIAL:					65,98

SERVIÇO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02972007	395,54
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,02972007	228,25
TOTAL SERVIÇO:					623,79

VALOR:	93,96
VALOR SEM ENCARGOS:	81,81
VALOR ENCARGOS (83,88%):	12,15
VALOR TOTAL:	5.287,95

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26005820	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,26005820	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,54693733	8,28
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	0,74302342	60,31
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,96589045	12,61
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02229070	13,80
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,72073272	4,74
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,48295522	10,01
TOTAL MATERIAL:					76,10

SERVIÇO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04235233	395,54
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04235233	228,25
TOTAL SERVIÇO:					623,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBAÇÃO:	307.1 COM DESONERACAO 83,85% 47,76% 30/07/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME				

VALOR:	106,87
VALOR SEM ENCARGOS:	91,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,83
VALOR TOTAL:	29.926,93

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74306252	20,77	15,43
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,83223002	15,55	12,94
TOTAL MAO DE OBRA:					28,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01114504	67,50	0,75
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,61987029	1,10	1,78
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,61987029	0,56	0,91
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	16,67658300	0,65	12,63
TOTAL MATERIAL:					10,07

VALOR:	44,46
VALOR SEM ENCARGOS:	29,78
VALOR ENCARGOS (83,86%):	17,87
VALOR TOTAL:	55.808,96

7.2. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01485997	22,31	0,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,33

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00904765	20,77	20,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,11448739	15,55	17,33
TOTAL MAO DE OBRA:					38,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02228995	74,72	1,67
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	4,53228939	9,50	43,05
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,48589652	23,81	35,38
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,63087042	0,56	7,07
I1605 PEDREISCO	SEINFRA	M3	0,02871993	73,50	2,20
TOTAL MATERIAL:					89,36

VALOR:	127,87
VALOR SEM ENCARGOS:	103,96
VALOR ENCARGOS (83,86%):	23,92
VALOR TOTAL:	2.838,71

7.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01486048	22,31	0,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBAÇÃO:	007.1 COM DESONERACAO 83,85% 47,76% 30/07/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME				

I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39639373	20,77	28,01
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78020570	15,55	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					44,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM	SEINFRA	UN	3,71528525	4,64	17,24
TOTAL MATERIAL:					17,24

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00383818	658,84	3,38
TOTAL SERVIÇO:					3,38

VALOR:	61,77
VALOR SEM ENCARGOS:	35,17
VALOR ENCARGOS (83,86%):	26,60
VALOR TOTAL:	900,61

7.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO [M3]

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,53050321	22,31	11,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,84

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	9,13892081	16,77	153,26
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,58840816	20,77	74,07
I0498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	5,57251275	20,77	115,74
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48600340	20,77	30,89
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,91802040	15,55	138,64
TOTAL MAO DE OBRA:					612,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.16 BWS	SEINFRA	KG	0,89160204	10,05	8,99
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,48326156	67,50	31,27
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	44,58010200	9,51	423,88
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,65235540	76,19	49,70
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,40735822	0,56	136,31
I1081 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,44680102	12,61	5,62
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	1,48600340	13,80	20,51
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	3,71500850	10,01	37,19
TOTAL MATERIAL:					713,62

VALOR:	1.237,93
VALOR SEM ENCARGOS:	914,73
VALOR ENCARGOS (83,86%):	323,20
VALOR TOTAL:	3.280,51

7.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01486048	22,31	0,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FORTE:	SEINFRA	UNID:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	027,1 COM DEDUÇÃO DE 83,85%	PREÇO UNITÁRIO:
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	5,00%	0,00%

TOTAL EQUIPAMENTO: 5,33

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,50441902	20,77	12,35
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52011655	20,77	10,80
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22269713	20,77	4,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81732616	15,55	12,71
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,49	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01485048	10,05	0,15
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02672055	74,72	2,22
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,00308210	9,50	9,53
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,74302378	23,81	17,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,86889282	0,56	7,22
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06687214	73,90	4,94
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01485048	15,54	0,23
TOTAL MATERIAL:					41,88	

VALOR: 82,81
 VALOR SEM ENCARGOS: 57,68
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 25,13
 VALOR TOTAL: 3.587,33

8.1.1. BWS01526 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10) (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,97203424	18,77	48,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,97203424	20,77	81,73
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,11451284	20,77	23,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11451284	15,55	17,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					182,05	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00802448	67,50	0,54
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,74300858	164,28	122,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,29283469	1,10	1,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,29283469	0,56	0,72
11030	DOBRAÇÃO DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,22802588	24,87	54,99
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,74300858	62,50	39,01
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,74300858	43,58	32,38
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	5,84406348	0,27	1,80
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,48601712	157,41	233,91
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,18575214	15,54	2,89
11810	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,45805136	1,38	6,15
TOTAL MATERIAL:					498,87	

VALOR: 647,73
 VALOR SEM ENCARGOS: 554,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FORTE:	SEINFRA	UNID:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	027,1 COM DEDUÇÃO DE 83,85%	PREÇO UNITÁRIO:
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	5,00%	0,00%

VALOR ENCARGOS (83,85%): 83,08
 VALOR TOTAL: 847,73

8.1.2. C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,85750458	18,77	31,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,85750458	20,77	38,58
TOTAL MÃO DE OBRA:					68,73	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02623407	2.478,00	69,89
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,00305247	9,74	9,77
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,78015192	178,88	139,55
TOTAL MATERIAL:					219,31	

VALOR: 285,05
 VALOR SEM ENCARGOS: 246,69
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 42,46
 VALOR TOTAL: 413,34

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

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,46600802	38,30	59,91
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	0,74300401	356,14	272,04
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,74300401	337,35	250,65
TOTAL SERVIÇO:					673,89	

VALOR: 579,81
 VALOR SEM ENCARGOS: 482,48
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 87,15
 VALOR TOTAL: 7.534,93

8.1.4. C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,45799070	16,77	74,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,45799070	20,77	92,59
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48599690	20,77	30,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48599690	15,55	23,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					221,32	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00797578	67,50	0,53
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	0,74298645	140,10	104,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,27795733	1,10	1,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,27795733	0,56	0,72
11031	DOBRAÇÃO DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	4,45799070	24,67	109,88
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,74298645	46,00	34,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA: 30/07/2021		BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	POINTE:	VEREADOR	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	227.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	1,48598990	22,67
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,48598990	59,93
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	5,94398760	0,27
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,48598990	167,41
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,29719898	15,54
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	4,45798070	1,38
TOTAL MATERIAL:					819,94
VALOR:					841,26
VALOR SEM ENCARGOS:					705,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					135,40
VALOR TOTAL:					841,26

8.1.5. C1984 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m (UN)

MAO DE OBRA	POINTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,45798920	16,77
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,45798920	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48598940	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48598940	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					221,32

MATERIAL	POINTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00787580	67,50
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	0,74298970	140,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,27785051	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,27785051	0,96
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	4,45798920	24,67
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,74298970	46,00
1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	1,48598940	22,67
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,48598940	59,93
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	5,94398760	0,27
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,48598940	306,79
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,29719898	15,54
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	4,45798920	1,38
TOTAL MATERIAL:					841,82
VALOR:					1.055,24
VALOR SEM ENCARGOS:					927,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):					135,40
VALOR TOTAL:					1.201,61

8.1.6. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA	POINTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,37148724	6,23
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,37148724	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04019227	20,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA: 30/07/2021		BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	POINTE:	VEREADOR	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	227.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04019227	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					81,72
MATERIAL	POINTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00787574	67,50
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,74298448	184,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,27785051	1,10
18289	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	3,78927185	22,55
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,91563376	0,27
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,14859880	15,54
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	4,45786688	1,38
TOTAL MATERIAL:					228,32
VALOR:					272,04
VALOR SEM ENCARGOS:					240,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):					31,96
VALOR TOTAL:					2.720,40

8.1.7. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L = 6 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA	POINTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,26007933	16,77
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,26007933	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					9,78

MATERIAL	POINTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18285	ALIZAR DE MADEIRA L = 6 cm	SEINFRA	M	3,85420885	4,54
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,07430808	15,54
TOTAL MATERIAL:					18,89
VALOR:					28,46
VALOR SEM ENCARGOS:					22,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,96
VALOR TOTAL:					588,20

8.1.8. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVIÇO	POINTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,48800182	38,30
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,74300081	386,14
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,74300081	322,38
TOTAL SERVIÇO:					686,49
VALOR:					698,47
VALOR SEM ENCARGOS:					481,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):					87,16
VALOR TOTAL:					1.705,41

8.1.9. C1786 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)

MAO DE OBRA	POINTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
-------------	--------	-------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	VERBA	UNID:	M3
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	007.1 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	03,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-6ME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,37151851	18,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						6,23

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11528	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	0,74303301	138,33	103,53
11566	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2,6X16MM	SEINFRA	UN	2,87213204	0,03	0,09
TOTAL MATERIAL:						103,62
VALOR:						109,85
VALOR SEM ENCARGOS:						106,00
VALOR ENCARGOS (83,86%):						3,85
VALOR TOTAL:						1.067,45

8.1.10. C2216 - REVESTIMENTO CILAMINADO MELAMÍNICO COLADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,13372797	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13372797	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					4,88

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10815	COLA ESPECIAL DE NROPRENE	SEINFRA	KG	0,88883884	20,01	13,38
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	0,78007892	33,80	26,44
TOTAL MATERIAL:						39,82
VALOR:						44,68
VALOR SEM ENCARGOS:						41,68
VALOR ENCARGOS (83,86%):						3,02
VALOR TOTAL:						1.403,65

8.1.11. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22287541	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28013787	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					9,14

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37182568	0,55	0,20
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,33449311	9,10	3,04
TOTAL MATERIAL:						3,24
VALOR:						12,38
VALOR SEM ENCARGOS:						8,82
VALOR ENCARGOS (83,86%):						6,57
VALOR TOTAL:						1.755,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26000985	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28715386	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					6,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	VERBA	UNID:	M3
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	017.1 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-6ME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:						10,83
--------------------	--	--	--	--	--	-------

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02871539	17,19	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11886155	24,99	2,97
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,09857901	12,69	1,22
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,28715386	0,55	0,15
TOTAL MATERIAL:						4,88
VALOR:						15,40
VALOR SEM ENCARGOS:						5,99
VALOR ENCARGOS (83,86%):						6,41
VALOR TOTAL:						2.182,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,85750803	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,11450462	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					65,91

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	0,74300321	327,28	243,16
TOTAL MATERIAL:						243,16

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01560307	855,84
TOTAL SERVIÇO:					13,40

VALOR:						312,47
VALOR SEM ENCARGOS:						272,06
VALOR ENCARGOS (89,99%):						39,52
VALOR TOTAL:						18.210,66

8.2.2. C3676 - VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16741	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	0,78014360	282,73	220,57
TOTAL MATERIAL:						220,57

VALOR:						220,57
VALOR SEM ENCARGOS:						220,57
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR TOTAL:						4.755,49

8.2.3. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,11451916	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,85753193	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					62,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	UNID:	M2	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME			

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,74301277	234,61
TOTAL MATERIAL:					174,32

SERVIDO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:3	SEINFRA	M3	0,00520109	539,70
TOTAL SERVIÇO:					2,81

VALOR:	228,16
VALOR SEM ENCARGOS:	198,00
VALOR ENCARGOS (83,89%):	33,16
VALOR TOTAL:	3.079,91

8.2.4. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,74300191	319,73
TOTAL MATERIAL:					237,66

VALOR:	237,58
VALOR SEM ENCARGOS:	237,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR TOTAL:	1.247,19

8.2.5. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOILINHO (M2)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,74289824	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28004973	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18574981	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,72

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00037160	74,72
10206	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	0,88589901	19,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,11144989	0,56
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,24518875	22,67
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,74289824	119,80
TOTAL MATERIAL:					113,72

VALOR:	137,44
VALOR SEM ENCARGOS:	123,03
VALOR ENCARGOS (83,86%):	14,41
VALOR TOTAL:	461,80

8.2.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,58449153	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,58449153	20,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	UNID:	L	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME			

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02228343	17,19
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11889831	24,69
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22283432	1,69
12093	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08917373	22,58
TOTAL MATERIAL:					6,74

VALOR:	28,06
VALOR SEM ENCARGOS:	14,48
VALOR ENCARGOS (83,88%):	13,58
VALOR TOTAL:	169,56

8.2.7. C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,58444570	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,58444570	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,32

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02229171	17,19
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,26008999	1,69
12098	TINTA ANTIFLAMA	SEINFRA	L	0,20805599	48,86
TOTAL MATERIAL:					10,59

VALOR:	32,91
VALOR SEM ENCARGOS:	16,32
VALOR ENCARGOS (83,95%):	13,59
VALOR TOTAL:	1.672,49

8.3.1. C1381 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48595970	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48595970	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					56,78

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,74297985	48,00
TOTAL MATERIAL:					34,18

VALOR:	89,99
VALOR SEM ENCARGOS:	68,01
VALOR ENCARGOS (83,86%):	33,65
VALOR TOTAL:	179,92

8.3.2. C1380 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48595958	16,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	UNID:	SEINFRA	UNID:	UN
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	05/2021

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48586558	20,77	30,86
TOTAL MÃO DE OBRA:						65,79

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,74286479	52,50
TOTAL MATERIAL:					39,01
VALOR:					94,79
VALOR SEM ENCARGOS:					60,84
VALOR ENCARGOS (63,85%):					33,95
VALOR TOTAL:					94,79

8.3.3. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11445119	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11445119	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1250L.F.719-AE	SEINFRA	UN	0,74286748	34,34
TOTAL MATERIAL:					25,51
VALOR:					67,35
VALOR SEM ENCARGOS:					41,87
VALOR ENCARGOS (63,95%):					25,48
VALOR TOTAL:					471,45

8.3.4. C1385 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,28009308	16,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,39

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11153	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	0,74303731	12,56
11537	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	2,97214924	0,15
TOTAL MATERIAL:					9,78
VALOR:					14,14
VALOR SEM ENCARGOS:					11,45
VALOR ENCARGOS (63,86%):					2,89
VALOR TOTAL:					14,14

8.3.5. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,18574768	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,18574768	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,97

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	0,74289065	19,67
TOTAL MATERIAL:					14,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	UNID:	SEINFRA	UNID:	UN
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	05/2021

11537	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,45704380	0,15	0,67
TOTAL MATERIAL:						16,29

VALOR:						22,28
VALOR SEM ENCARGOS:						16,01
VALOR ENCARGOS (63,85%):						4,26
VALOR TOTAL:						645,54

8.3.5. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,18575543	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,86

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18538	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,74302171	220,51
TOTAL MATERIAL:					163,84

VALOR:						167,70
VALOR SEM ENCARGOS:						165,38
VALOR ENCARGOS (63,69%):						2,32
VALOR TOTAL:						40,25

9.1. 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	0,74297267	153,33
TOTAL MATERIAL:					119,92

VALOR:						113,92
VALOR SEM ENCARGOS:						113,92
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR TOTAL:						7.003,80

9.2. C4826 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	0,74300347	805,30
TOTAL MATERIAL:					449,74

VALOR:						449,74
VALOR SEM ENCARGOS:						449,74
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR TOTAL:						1.151,33

10.1. C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89158322	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89158322	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					35,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	VERBA:	MODA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	03.45%	47,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21 - SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	3,03%

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11181	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,13373748	10,80
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01667465	2.479,00
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,08915832	15,54
TOTAL MATERIAL:					48,80
VALOR:					82,38
VALOR SEM ENCARGOS:					61,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,37
VALOR TOTAL:					1.748,88

10.2. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)					
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25988372	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28712425	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,83

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03714033	17,19
11813	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,11884870	21,21
TOTAL MATERIAL:					3,18
VALOR:					13,68
VALOR SEM ENCARGOS:					7,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,40
VALOR TOTAL:					290,59

10.3. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22288655	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28718540	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,81

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03714943	17,19
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0,74288851	0,65
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,20050680	25,94
TOTAL MATERIAL:					8,28
VALOR:					16,18
VALOR SEM ENCARGOS:					10,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,02
VALOR TOTAL:					342,75

10.4. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)					
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88584220	20,77
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,88584220	15,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	VERBA:	MODA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	03.45%	47,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21 - SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	3,03%

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA - TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	22,28865620	1,62
TOTAL MATERIAL:					36,11
VALOR:					71,19
VALOR SEM ENCARGOS:					49,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):					21,79
VALOR TOTAL:					36.832,99

10.5. C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)					
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10832	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01358737	44,76
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980784	85,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,64

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,33438168	18,77
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,22289079	20,77
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,81622549	15,55
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,33287653	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					29,72

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,18KG/M2)	SEINFRA	KG	1,51205781	28,53
18904	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 40Dml	SEINFRA	UN	0,11888415	138,18
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,01783262	13,80
11764	REBITES	SEINFRA	KG	0,00358852	58,28
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,13374467	82,73
TOTAL MATERIAL:					71,08

10.6. C0889 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON" (M)					
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,38642772	16,77
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,38642772	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,61
VALOR:					99,36
VALOR SEM ENCARGOS:					82,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):					16,94
VALOR TOTAL:					5.120,50

10.6. C0889 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON" (M)					
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,38642772	16,77
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,38642772	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,61

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00185783	74,72
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,24077419	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,24077419	0,66
12043	TELHA CERÂMICA - TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	2,22638089	1,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA: 30/07/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	SEINFRA	0211 COM DESCONTERIAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME			

TOTAL MATERIAL:	4,14
VALOR:	18,88
VALOR SEM ENCARGOS:	9,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,85
VALOR TOTAL:	129,31

10.7. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22279587	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23765286	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					9,33

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00185655	74,72
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,24082354	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,24062384	0,58
TOTAL MATERIAL:					8,83

VALOR:	8,89
VALOR SEM ENCARGOS:	3,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,19
VALOR TOTAL:	736,71

11.1. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE (M2)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31891220	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08485937	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					23,51

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05424277	67,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,86738524	0,58
TOTAL MATERIAL:					16,79

VALOR:	39,30
VALOR SEM ENCARGOS:	24,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,92
VALOR TOTAL:	8.194,24

11.2. C6022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,59439552	16,77
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29718776	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					16,44

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11212	GÁS	SEINFRA	KG	0,19317854	6,38
TOTAL MATERIAL:					1,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA: 30/07/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	SEINFRA	0211 COM DESCONTERIAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME			

18508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, S=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	0,85444356	42,13	36,00
18509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,28719776	7,77	2,31

TOTAL MATERIAL:	38,54
VALOR:	56,68
VALOR SEM ENCARGOS:	45,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,88
VALOR TOTAL:	7.682,12

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28718504	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					4,82

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1208B	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,75784736	8,93
TOTAL MATERIAL:					8,77

VALOR:	11,39
VALOR SEM ENCARGOS:	8,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,99
VALOR TOTAL:	1.097,31

11.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37180588	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59440598	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					16,96

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02711893	67,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,83639313	0,58
11582	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	0,85446348	3,90
TOTAL MATERIAL:					7,78

VALOR:	24,72
VALOR SEM ENCARGOS:	14,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,63
VALOR TOTAL:	5.783,24

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,14861508	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,49

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,48615080	14,03
TOTAL MATERIAL:					20,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DCM EXPEDITO - CE	FONTE:	VERBA	HORA	MED
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	D27 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 019/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	20,85
VALOR:	23,34
VALOR SEM ENCARGOS:	21,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,54
VALOR TOTAL:	3,364,36

12.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07427185	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11140777	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,27

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00453059	67,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80480593	0,56
TOTAL MATERIAL:					1,32
VALOR:					4,59
VALOR SEM ENCARGOS:					2,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,05
VALOR TOTAL:					10,102,88

12.1.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44579781	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,44579781	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,19

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01857491	441,96
TOTAL SERVIÇO:					9,21
VALOR:					24,40
VALOR SEM ENCARGOS:					12,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,92
VALOR TOTAL:					28.972,32

12.1.3. BWS01627 - REBOCO ARTÍSTICO (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88158802	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,88158802	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,38

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01857491	441,96
TOTAL SERVIÇO:					9,21
VALOR:					40,59
VALOR SEM ENCARGOS:					18,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DCM EXPEDITO - CE	FONTE:	VERBA	HORA	MED
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	D27 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 019/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	0,00%

VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,99
VALOR TOTAL:	3.186,86

12.1.4. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44583742	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58444989	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,50

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01805842	87,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,42435523	0,56
TOTAL MATERIAL:					4,28

VALOR:	22,78
VALOR SEM ENCARGOS:	11,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,56
VALOR TOTAL:	23.070,22

12.2.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,53489846	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,53489846	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,43

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16308	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,94432736	2,03
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,81734501	43,44
TOTAL MATERIAL:					47,59

VALOR:	57,00
VALOR SEM ENCARGOS:	54,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,05
VALOR TOTAL:	58.722,82

12.2.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14851936	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14851936	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,38

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,31337585	3,58
TOTAL MATERIAL:					1,13

VALOR:	6,52
VALOR SEM ENCARGOS:	3,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	ORÇAMENTO:	VERBA	ORÇ. BDI
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM OBRAS DE CONSERVAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

VALOR TOTAL: 8.493,01

12.2.3. C1849 - PASTILHAS DE PORCELANA CIARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,44578859	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,52008659	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	5,20088893	2,80
11595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	2,22894287	3,08
11598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	SEINFRA	M2	0,75784081	94,70
11871	SODA CAUSTICA	SEINFRA	KG	0,03714905	12,56
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,07429810	5,44
TOTAL MATERIAL:					84,07
VALOR:					111,41
VALOR SEM ENCARGOS:					100,81
VALOR ENCARGOS (83,88%):					10,80
VALOR TOTAL:					1.979,76

12.2.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LAOIRILHISTA	SEINFRA	H	0,17083877	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,17083877	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,48067577	3,59
TOTAL MATERIAL:					1,76
VALOR:					7,97
VALOR SEM ENCARGOS:					4,11
VALOR ENCARGOS (83,88%):					3,88
VALOR TOTAL:					141,83

12.2.5. C2242 - RODAPÉ DE PEROBA (7X1,5)cm (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22288809	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,28718412	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00445776	15,54
11829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1,5X7CM	SEINFRA	M	0,76524910	11,17
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,48592055	1,38
TOTAL MATERIAL:					10,67
VALOR:					20,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	ORÇAMENTO:	VERBA	ORÇ. BDI
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM OBRAS DE CONSERVAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS: 14,56
VALOR ENCARGOS (83,88%): 6,02
VALOR TOTAL: 20,58

12.2.6. C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U) (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,44571428	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,28714286	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,55714286	0,58
11624	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	SEINFRA	M	0,74285714	4,00
TOTAL MATERIAL:					3,38
VALOR:					17,16
VALOR SEM ENCARGOS:					8,69
VALOR ENCARGOS (83,88%):					8,67
VALOR TOTAL:					1.926,21

12.2.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 16 cm (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,37147889	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,18573944	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,74285775	68,52
TOTAL MATERIAL:					60,91
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00275809	642,18
TOTAL SERVIÇO:					1,78
VALOR:					63,30
VALOR SEM ENCARGOS:					58,51
VALOR ENCARGOS (83,88%):					6,79
VALOR TOTAL:					3.756,22

12.3.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,18589852	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23026381	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00534805	67,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,1693652	0,58
TOTAL MATERIAL:					1,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	VERBA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,76% 05/2001
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

TOTAL MATERIAL:	1,57
VALOR:	9,01
VALOR SEM ENCARGOS:	4,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,64
VALOR TOTAL:	5.248,78

12.3.2. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52000000	20,77	10,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52000000	15,55	8,09
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,89

SERVIÇO						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:8	SEINFRA	M3	0,01465714	373,68	5,55
TOTAL SERVIÇO:					5,55	
VALOR:					24,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,21	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,23	
VALOR TOTAL:					14.232,15	

12.3.3. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,74294376	42,87	31,85
TOTAL MATERIAL:					31,85
VALOR:					31,85
VALOR SEM ENCARGOS:					31,85
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR TOTAL:					87,59

13.1.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18559369	20,77	3,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40852077	15,55	6,35
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,21

MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02711332	87,50	1,83
18905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,50871723	0,55	3,64
TOTAL MATERIAL:					6,47	
VALOR:					15,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,26	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,43	
VALOR TOTAL:					8.635,09	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	VERBA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,76% 05/2001
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

13.1.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48600092	20,77	30,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,45600276	15,55	69,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					100,18

SERVIÇO						
C0839	CONCRETO P/MBR.. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,74300046	389,48	289,33
TOTAL SERVIÇO:					289,38	
VALOR:					389,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					276,23	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					114,34	
VALOR TOTAL:					14.842,62	

13.1.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,44577022	20,77	9,26
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,44577022	15,55	6,93
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,19

MATERIAL						
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,94360288	2,03	12,07
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4	SEINFRA	M2	0,81724540	43,44	35,50
TOTAL MATERIAL:					47,87	
VALOR:					63,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					53,71	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,08	
VALOR TOTAL:					34.708,48	

13.1.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14551936	20,77	3,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14551936	15,55	2,31
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,39

MATERIAL						
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,31337565	3,59	1,13
TOTAL MATERIAL:					1,13	
VALOR:					0,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,18	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,34	
VALOR TOTAL:					3.548,03	

13.1.6. C2188 - REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm (M)					
---	--	--	--	--	--

[Handwritten signature and stamp]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	POSTO:	SEINFRA	UNID: M3
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07421325	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08905830	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					2,92

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00182980	57,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45271301	0,58
TOTAL MATERIAL:					0,99
VALOR:					3,31
VALOR SEM ENCARGOS:					1,48
VALOR ENCARGOS (83,88%):					1,83
VALOR TOTAL:					107,08

13.1.8. BWS01528 - RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,03583319	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03583319	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					1,29

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,47510917	2,03
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,08532751	43,44
TOTAL MATERIAL:					3,89
VALOR:					5,10
VALOR SEM ENCARGOS:					4,29
VALOR ENCARGOS (83,88%):					0,81
VALOR TOTAL:					164,89

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37149563	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18574781	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					10,61

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,74299125	62,15
TOTAL MATERIAL:					48,18

SERVICO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00279822	642,18
TOTAL SERVIÇO:					1,79
VALOR:					58,57
VALOR SEM ENCARGOS:					51,78
VALOR ENCARGOS (83,88%):					6,79
VALOR TOTAL:					3.098,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	POSTO:	SEINFRA	UNID: M3
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48600092	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,45800276	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					100,18

SERVICO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PAVBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,74300048	389,48
TOTAL SERVIÇO:					288,38

VALOR:					388,57
VALOR SEM ENCARGOS:					275,23
VALOR ENCARGOS (83,88%):					114,34
VALOR TOTAL:					194,79

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18569389	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40632677	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					10,21

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02711132	87,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,50871723	0,58
TOTAL MATERIAL:					6,47

VALOR:					15,68
VALOR SEM ENCARGOS:					9,25
VALOR ENCARGOS (83,88%):					6,43
VALOR TOTAL:					112,90

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,44577022	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44577022	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					18,18

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,94360288	2,03
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,81724540	43,44
TOTAL MATERIAL:					47,57

VALOR:					83,76
VALOR SEM ENCARGOS:					53,71
VALOR ENCARGOS (83,88%):					10,05
VALOR TOTAL:					459,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	POSIÇÃO:	URBANO	NORMA:	NBR
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1.024 DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-6ME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	05/2021

13.2.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14851936	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14851936	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					5,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,31337585	3,59
TOTAL MATERIAL:					1,13
VALOR:					6,52
VALOR SEM ENCARGOS:					3,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,34
VALOR TOTAL:					46,04

13.2.5. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04068376	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,81

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,11446630	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,02088888	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					54,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05256688	67,50
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,04851643	76,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,34550588	0,56
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X6CM	SEINFRA	M	0,58438202	3,55
TOTAL MATERIAL:					18,88
VALOR:					74,08
VALOR SEM ENCARGOS:					39,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):					34,74
VALOR TOTAL:					928,71

14.1.1. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO PIJARDIM DE 3/4" (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37145422	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18572711	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					10,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,74280844	0,28
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO PIJARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,74280844	14,10
TOTAL MATERIAL:					10,89
VALOR:					20,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	POSIÇÃO:	URBANO	NORMA:	NBR
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1.024 DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-6ME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	05/2021

VALOR SEM ENCARGOS:	14,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,08
VALOR TOTAL:	144,83

14.1.2. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,11450479	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,11450479	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					41,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10178	BACIA SIN FONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	0,74300319	334,48
10045	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,74300319	2,78
11578	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,48600638	7,50
17335	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	0,74300319	61,60
TOTAL MATERIAL:					397,81

VALOR:	348,84
VALOR SEM ENCARGOS:	323,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,97
VALOR TOTAL:	2.790,72

14.1.3. BWS01529 - CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74289386	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74289386	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					27,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,74289386	209,48
TOTAL MATERIAL:					166,84

VALOR:	163,20
VALOR SEM ENCARGOS:	166,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,86
VALOR TOTAL:	1.485,80

14.1.4. C0346 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48589328	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48589328	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					86,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,74289664	365,85
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,74289664	209,48
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,74289664	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,41607812	0,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-6ME				

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,48599328	7,50	11,14
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,74299684	29,95	21,51
TOTAL MATERIAL:						488,76
VALOR:						550,88
VALOR SEM ENCARGOS:						517,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):						33,29
VALOR TOTAL:						2.203,52

14.1.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,22800777	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,22800777	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					37,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,74300259	2,03	
18639	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	0,74300259	329,34	
18551	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	0,74300259	545,74	
11081	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,74300259	17,71	
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,41608145	0,28	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,74300259	6,16	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,07430026	9,74	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,46600518	7,50	
TOTAL MATERIAL:					879,38	
VALOR:						781,86
VALOR SEM ENCARGOS:						711,84
VALOR ENCARGOS (83,86%):						49,92
VALOR TOTAL:						1.623,72

14.1.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37147786	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37147786	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					37,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	0,74295572	50,84	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20802760	0,28	
TOTAL MATERIAL:					37,81	
VALOR:						51,68
VALOR SEM ENCARGOS:						43,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,32
VALOR TOTAL:						310,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-6ME				

14.1.7. C1897 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10162	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,81735755	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81735755	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00074305	67,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,33437254	0,58
11711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	0,74305232	24,14
TOTAL MATERIAL:					16,18

VALOR:						47,86
VALOR SEM ENCARGOS:						28,43
VALOR ENCARGOS (83,89%):						18,43
VALOR TOTAL:						870,04

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,86160371	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48800518	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					41,83

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00594402	74,72
17689	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,74300309	288,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,37780889	0,50
TOTAL MATERIAL:					201,26

VALOR:						242,91
VALOR SEM ENCARGOS:						216,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):						28,10
VALOR TOTAL:						50.109,91

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11144860	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22289720	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					6,78

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,65KG/M)	SEINFRA	KG	0,37148533	8,41
TOTAL MATERIAL:					3,12

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00074289	858,84	
TOTAL SERVIÇO:					0,84	
VALOR:						8,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	UN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 019/21-SME	COEFICIENTE:	0,00%	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	5,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,88
VALOR TOTAL:	381,60

14.1.10. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,11451070	16,77	18,69
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,11451070	20,32	22,65
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	0,74300713	83,71	89,83
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,74300713	17,71	13,16
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,62412589	0,28	0,17
11854 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,74300713	128,00	95,85
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,74300713	77,33	57,48
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	0,74300713	14,99	11,14
TOTAL MATERIAL:					247,41

VALOR:	288,74
VALOR SEM ENCARGOS:	263,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,97
VALOR TOTAL:	3.464,88

14.1.11. C1819 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,04327846	16,77	34,27
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,04327846	20,32	41,52
TOTAL MÃO DE OBRA:					75,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,74301035	17,71	13,16
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,62412889	0,28	0,17
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,74301035	95,81	72,01
11578 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA, CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,48602070	7,50	11,15
11854 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,74301035	128,00	95,85
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,74301035	77,33	57,48
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	0,74301035	14,99	11,14
TOTAL MATERIAL:					269,84

VALOR:	338,71
VALOR SEM ENCARGOS:	290,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	45,77
VALOR TOTAL:	673,42

14.1.12. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	UN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 019/21-SME	COEFICIENTE:	0,00%	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,45190287	16,77	41,12
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,45190287	20,32	49,52
TOTAL MÃO DE OBRA:					80,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,48600174	17,71	26,32
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,63216097	0,28	0,23
18637 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	0,74300087	178,61	132,71
11578 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA, CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,48600174	7,50	11,15
11854 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,74300087	128,00	95,85
12265 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	0,74300087	36,11	26,83
TOTAL MATERIAL:					293,09

VALOR:	384,02
VALOR SEM ENCARGOS:	329,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):	54,92
VALOR TOTAL:	788,04

14.1.13. C3998 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA (UN)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46284080	16,77	8,10
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46284080	16,77	8,10
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46284080	20,77	10,03
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46284080	20,32	8,81
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20803608	0,28	0,06
17484 TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	0,74298800	142,10	105,58
TOTAL MATERIAL:					106,64

VALOR:	141,88
VALOR SEM ENCARGOS:	119,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,80
VALOR TOTAL:	283,38

14.1.14. C1888 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PIWC'S (M)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,74300581	20,77	15,43
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18575185	20,77	3,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,28005291	15,55	4,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00037150	74,72	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,11145089	0,56	0,05
11548 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,74300661	194,04	144,17
TOTAL MATERIAL:					144,25

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65% 47,70% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME			

VALOR:	187,80
VALOR SEM ENCARGOS:	153,37
VALOR ENCARGOS (83,88%):	14,23
VALOR TOTAL:	1.937,48

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

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREO	SEINFRA	H	0,37147828	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,72

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	0,74265858	31,88
TOTAL MATERIAL:					28,97

VALOR:	31,39
VALOR SEM ENCARGOS:	28,74
VALOR ENCARGOS (83,88%):	4,86
VALOR TOTAL:	409,07

14.1.16. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREO	SEINFRA	H	0,37151150	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,72

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	0,74302300	34,40
TOTAL MATERIAL:					26,68

VALOR:	33,28
VALOR SEM ENCARGOS:	28,63
VALOR ENCARGOS (83,88%):	4,86
VALOR TOTAL:	332,88

14.1.17. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37151981	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37151981	20,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,78

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	0,74303822	83,38
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20805088	0,28
TOTAL MATERIAL:					82,01

VALOR:	76,79
VALOR SEM ENCARGOS:	67,46
VALOR ENCARGOS (83,88%):	8,33
VALOR TOTAL:	682,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65% 47,70% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME			

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

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREO	SEINFRA	H	1,48598194	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,28719639	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					35,48

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	0,74269087	379,25
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X3" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	2,97196398	5,87
TOTAL MATERIAL:					289,23

Handwritten note: 23,60

VALOR:	334,71
VALOR SEM ENCARGOS:	313,15
VALOR ENCARGOS (83,88%):	21,59
VALOR TOTAL:	3.447,51

14.1.19. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,74297189	19,77
12391	PEDEIREO	SEINFRA	H	1,53795181	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,33441768	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,70

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05880479	74,72
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02377510	76,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,32941768	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,78058237	0,58
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	33,43373505	0,88
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,71325301	3,16
TOTAL MATERIAL:					46,86

VALOR:	127,85
VALOR SEM ENCARGOS:	77,25
VALOR ENCARGOS (83,88%):	50,40
VALOR TOTAL:	840,80

14.1.20. C3019 - PIA DE AÇO INOX (3,00x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60051036	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60051036	20,32
12391	PEDEIREO	SEINFRA	H	2,04325814	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,04325814	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					170,66

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03265213	74,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FORTE:	VERAÇÃO	MOA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	02,1 COM OBSERVAÇÃO	03,85% 47,76% 05/0021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,20% 0,20%		

ID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
I0168	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,11450444	8,28	9,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,03705787	0,56	9,54
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,83858334	5,69	5,78
I1905	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04532318	73,90	3,35
I2491	PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	0,74300296	1.062,35	789,33
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,74300296	164,11	121,03
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,74300296	37,22	27,85
I2284	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,05000000	44,05	0,00
TOTAL MATERIAL:					939,25	
VALOR:					1.136,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.036,64	
VALOR ENCARGOS (9,68%):					104,39	
VALOR TOTAL:					1.136,83	

14.1.21. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97201368	16,77	49,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97201368	20,32	60,39
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,85750855	20,77	38,58
I2643	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,85750855	15,65	28,08
TOTAL MAO DE OBRA:					177,68	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02228010	74,72	1,67
I0168	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,84702390	8,28	7,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,17030902	0,56	8,82
I1160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,67918773	0,28	0,47
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02872014	73,90	2,20
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	SEINFRA	UN	0,74300342	448,19	333,01
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,48800684	164,11	243,87
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,48800684	66,52	128,57
I2285	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	1,48800684	35,11	53,66
TOTAL MATERIAL:					777,28	
VALOR:					954,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					848,48	
VALOR ENCARGOS (9,68%):					106,48	
VALOR TOTAL:					954,98	

14.1.22. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,22898680	20,77	46,30
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,22898680	15,55	34,66
TOTAL MAO DE OBRA:					60,96	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29710219	16,77	4,98
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29710219	20,32	6,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FORTE:	VERAÇÃO	MOA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	02,1 COM OBSERVAÇÃO	03,85% 47,76% 05/0021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,20% 0,20%		

ID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
I0827	CONCRETO USINADO FOK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,05943965	284,24	16,90
I1080	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	0,78014538	14,03	10,95
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	0,74299560	714,10	530,57
TOTAL MATERIAL:					569,44	
VALOR:					639,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					588,08	
VALOR ENCARGOS (9,68%):					50,29	
VALOR TOTAL:					204,60	

14.1.23. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,22800803	16,77	37,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,22800803	20,32	45,28
TOTAL MAO DE OBRA:					82,67	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO PITANQUE	SEINFRA	UN	0,74300301	23,85	17,72
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55725228	0,28	0,16
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2"	SEINFRA	UN	0,74300301	105,09	78,08
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	0,74300301	329,24	244,63
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,74300301	31,67	23,53
TOTAL MATERIAL:					364,12	
VALOR:					448,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					396,86	
VALOR ENCARGOS (9,68%):					49,93	
VALOR TOTAL:					693,58	

14.1.24. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,85750603	16,77	31,15
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,85750603	20,32	37,74
TOTAL MAO DE OBRA:					88,89	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	0,74300241	1.819,00	1.351,52
TOTAL MATERIAL:					1.351,52	
VALOR:					1.420,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.378,60	
VALOR ENCARGOS (9,68%):					41,62	
VALOR TOTAL:					2.840,64	

14.2.1. C2825 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29710219	16,77	4,98
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29710219	20,32	6,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE GOBRALUCE	DATA:	33072021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 8,00% 0,00%		
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-BME			

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00059420	45,16	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00022263	39,22	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,18840875	2,99	3,55
TOTAL MATERIAL:					3,65	
VALOR:					14,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,93	
VALOR ENCARGOS (53,85%):					6,68	
VALOR TOTAL:					248,37	

14.2.2. C2828 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33439597	16,77	5,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33439597	20,32	5,79
TOTAL MAO DE OBRA:					12,40	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00081741	45,16	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00037155	39,22	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,11485324	6,71	7,49
TOTAL MATERIAL:					7,59	
VALOR:					19,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,44	
VALOR ENCARGOS (53,85%):					7,49	
VALOR TOTAL:					922,96	

14.2.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44581768	16,77	7,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44581768	20,32	9,06
TOTAL MAO DE OBRA:					16,84	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00126315	45,16	0,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00052012	39,22	0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,04024197	11,19	11,84
TOTAL MATERIAL:					11,72	
VALOR:					28,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,27	
VALOR ENCARGOS (53,85%):					9,98	
VALOR TOTAL:					2.379,78	

14.2.4. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------------	-------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE GOBRALUCE	DATA:	33072021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 8,00% 0,00%		
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-BME			

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52013704	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52013704	20,32	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:					19,29	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00163472	45,16	0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00058444	39,22	0,02
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 80MM (2")	SEINFRA	M	1,04027407	18,89	19,65
TOTAL MATERIAL:					19,74	
VALOR:					39,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,38	
VALOR ENCARGOS (53,85%):					11,66	
VALOR TOTAL:					2.375,97	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45320028	16,77	7,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45320028	20,32	9,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,81	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,68837418	0,28	0,20
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,74285125	53,01	39,38
TOTAL MATERIAL:					39,59	
VALOR:					58,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					46,24	
VALOR ENCARGOS (53,85%):					10,15	
VALOR TOTAL:					958,83	

14.3.2. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45321899	16,77	7,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45321899	20,32	9,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,81	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,68840456	0,28	0,20
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,74288357	56,21	41,76
TOTAL MATERIAL:					41,96	
VALOR:					68,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,82	
VALOR ENCARGOS (53,85%):					10,15	
VALOR TOTAL:					587,70	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------------	-------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	Q71 COM DESCONTERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	M	Q71 COM DESCONTERAÇÃO	83,85% 47,75% 25/02/21
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%		

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49326261	16,77	7,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49326261	20,32	9,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,81	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,89186395	0,28	0,25
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,74305329	68,81	51,13
TOTAL MATERIAL:					51,38	
VALOR:					58,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					58,04	
VALOR ENCARGOS (03,86%):					10,15	
VALOR TOTAL:					204,67	

14.3.4. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70582020	16,77	11,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70582020	20,32	14,34
TOTAL MAO DE OBRA:					26,16	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,39878102	0,28	0,39
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,74285963	100,06	74,34
TOTAL MATERIAL:					74,73	
VALOR:					100,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					85,18	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					15,81	
VALOR TOTAL:					201,82	

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06891765	16,77	1,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06891765	20,32	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:					2,48	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,74352941	0,71	0,53
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00223059	45,16	0,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,18588235	0,28	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,68	
VALOR:					3,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,86	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					1,50	
VALOR TOTAL:					170,64	

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----	------	-------------	----------------	-------

Página: 59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	Q71 COM DESCONTERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	M	Q71 COM DESCONTERAÇÃO	83,85% 47,75% 25/02/21
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%		

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06679688	16,77	1,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06679688	20,32	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:					2,48	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	0,74218750	1,48	1,08
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00268875	45,16	0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,37108375	0,28	0,10
TOTAL MATERIAL:					1,31	
VALOR:					3,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,28	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					1,51	
VALOR TOTAL:					22,80	

14.3.7. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11143309	16,77	1,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11143309	20,32	2,26
TOTAL MAO DE OBRA:					4,13	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,74288725	3,55	2,64
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00287155	45,16	0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,52002108	0,28	0,15
TOTAL MATERIAL:					2,92	
VALOR:					7,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,58	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					2,48	
VALOR TOTAL:					28,20	

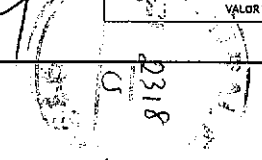
14.3.8. C2885 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48600904	16,77	24,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48600904	20,32	30,20
TOTAL MAO DE OBRA:					55,12	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,39584588	0,28	0,39
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,44580161	48,25	21,98
12286	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,74300302	216,65	161,19
TOTAL MATERIAL:					183,54	
VALOR:					238,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					208,37	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					33,29	
VALOR TOTAL:					477,32	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Página: 70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	UNIDADE:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME				

14.4.1. BWS01530 - CAIXA EM ALV. T.U. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)							
MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10280		BRITA	SEINFRA	M3	0,01485891	78,18	1,13
TOTAL MATERIAL:					1,13		

SERVICO	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0073		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,71322760	58,82	42,87
C0976		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,62407433	6,18	3,86
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,07428458	41,21	3,08
C2820		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,00742848	22,52	0,17
C2123		REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,62407433	22,25	13,89
TOTAL SERVIÇO:					63,69		
VALOR:					64,77		
VALOR SEM ENCARGOS:					38,03		
VALOR ENCARGOS (83,86%):					28,74		
VALOR TOTAL:					510,16		

14.4.2. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)							
SERVICO	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0034		ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05643341	43,48	2,58
C0218		ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,97187084	12,73	37,83
C0840		CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05643341	385,54	23,51
C1399		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,12778184	65,91	12,28
C1804		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,05643341	134,84	8,01
TOTAL SERVIÇO:					84,19		
VALOR:					84,19		
VALOR SEM ENCARGOS:					66,63		
VALOR ENCARGOS (83,85%):					18,56		
VALOR TOTAL:					242,47		

14.4.3. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)							
MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	1,11446825	20,77	23,16
12549		SERVEANTE	SEINFRA	H	1,11446825	15,56	17,33
TOTAL MAO DE OBRA:					40,49		

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108		AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00742878	74,72	0,58
10441		CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,74287883	1,10	0,62
10605		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,82331955	0,99	1,58
11223		GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	0,78012777	99,62	78,84
TOTAL MATERIAL:					79,60		
VALOR:					120,37		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTE, NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	UNIDADE:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME				

VALOR SEM ENCARGOS:	95,23
VALOR ENCARGOS (83,86%):	25,14
VALOR TOTAL:	151,67

14.4.4. C2086 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 60mm (1 1/4" A 2") (M)							
MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28713116	18,77	4,98
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11142418	20,32	2,26
TOTAL MAO DE OBRA:					7,24		

VALOR:	7,25
VALOR SEM ENCARGOS:	2,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,42
VALOR TOTAL:	886,71

14.4.5. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)							
MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14871785	20,77	3,09
12549		SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11153946	15,55	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:					4,82		

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108		AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00037178	87,50	0,03
10441		CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,05428265	1,10	0,06
10605		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,04481938	0,58	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,11		
VALOR:					4,99		
VALOR SEM ENCARGOS:					1,95		
VALOR ENCARGOS (83,99%):					2,99		
VALOR TOTAL:					604,32		

14.4.6. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)							
MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543		SERVEANTE	SEINFRA	H	1,06813183	15,55	30,62
TOTAL MAO DE OBRA:					30,62		

VALOR:	30,62
VALOR SEM ENCARGOS:	10,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,81
VALOR TOTAL:	57,26

14.4.7. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)							
MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543		SERVEANTE	SEINFRA	H	1,26302251	15,55	19,64
TOTAL MAO DE OBRA:					19,64		
VALOR:					19,64		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	VERBA	INDR: 33,85% IMR: 47,76% RES: 25/021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	127.1 COM DESONERAÇÃO	0,00% 0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,83
VALOR ENCARGOS (83,88%):	12,71
VALOR TOTAL:	308,33

14.4.8. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00727391	128,65
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00727391	187,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,18

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01454783	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,23

VALOR:	2,39
VALOR SEM ENCARGOS:	2,04
VALOR ENCARGOS (83,88%):	0,35
VALOR TOTAL:	1,84

14.4.9. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18512111	128,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,41

VALOR:	21,41
VALOR SEM ENCARGOS:	18,27
VALOR ENCARGOS (83,88%):	2,14
VALOR TOTAL:	18,49

14.4.10. C2889 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10656	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,83
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00462500	239,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,11

VALOR:	1,11
VALOR SEM ENCARGOS:	1,04
VALOR ENCARGOS (83,88%):	0,07
VALOR TOTAL:	0,85

14.5.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86813183	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,62

VALOR:	30,62
VALOR SEM ENCARGOS:	18,81
VALOR ENCARGOS (83,88%):	18,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	VERBA	INDR: 33,85% IMR: 47,76% RES: 25/021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	127.1 COM DESONERAÇÃO	0,00% 0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

VALOR TOTAL:	1.467,82
--------------	----------

14.5.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00727391	128,65
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00727391	187,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,18

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01454783	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,23

VALOR:	2,39
VALOR SEM ENCARGOS:	2,04
VALOR ENCARGOS (83,88%):	0,35
VALOR TOTAL:	86,80

14.5.1.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18512111	128,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,41

VALOR:	21,41
VALOR SEM ENCARGOS:	19,27
VALOR ENCARGOS (83,88%):	2,14
VALOR TOTAL:	777,81

14.5.1.4. C2889 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10656	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,83
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00462500	239,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,11

VALOR:	1,11
VALOR SEM ENCARGOS:	1,04
VALOR ENCARGOS (83,88%):	0,07
VALOR TOTAL:	40,32

14.5.1.5. C2820 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02600133	134,84
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02600133	42,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,81

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78003695	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,13

VALOR:	18,73
--------	-------

BWS CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%	
LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESGONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	05/2021	
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-5ME					

VALOR SEM ENCARGOS:	8,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,48
VALOR TOTAL:	327,41

14.5.1.6. C2880 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06567526	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					15,02

MATERIAL					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,65442812	74,72
TOTAL MATERIAL:					83,84
VALOR:					78,88
VALOR SEM ENCARGOS:					89,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,72
VALOR TOTAL:					417,17

14.5.2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48800132	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,88801056	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					216,72

MATERIAL					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,51881446	67,50
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,65235458	78,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	163,46014520	0,56
TOTAL MATERIAL:					176,25
VALOR:					381,87
VALOR SEM ENCARGOS:					263,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					138,19
VALOR TOTAL:					889,87

14.5.2.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,86581630	16,20
I0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96581630	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					36,28

MATERIAL					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0956	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,29720502	7,35
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,11145188	13,80
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,37150627	4,74
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,74301254	10,01
TOTAL MATERIAL:					12,82
VALOR:					49,18

BWS CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%	
LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESGONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	05/2021	
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-5ME					

VALOR SEM ENCARGOS:	27,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,07
VALOR TOTAL:	269,18

14.5.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05844798	16,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05844798	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,23

MATERIAL					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01488200	10,05
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,85458478	8,50
TOTAL MATERIAL:					8,27
VALOR:					10,50
VALOR SEM ENCARGOS:					9,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,38
VALOR TOTAL:					3.458,92

14.5.2.4. C0844 - CONCRETO PIVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,53049555	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,84

MAO DE OBRA					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,45794576	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					89,32

MATERIAL					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69023860	67,50
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,46585533	78,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	284,22442016	0,98
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,15528511	73,80
TOTAL MATERIAL:					298,33

VALOR:	338,48
VALOR SEM ENCARGOS:	285,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	50,81
VALOR TOTAL:	2.094,59

14.5.2.5. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48805754	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,45817262	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					100,18

VALOR:	100,19
VALOR SEM ENCARGOS:	36,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE			DATA:	30/07/2021
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE			BDI:	24,52%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			FORTE:	VERBAO
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME			SEINFRA:	227.1 COM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

VALOR ENCARGOS (83,85%):	83,43
VALOR TOTAL:	818,17

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,75858619	47,04
TOTAL MAO DE OBRA:					47,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	LN	0,74304523	22,84
TOTAL MATERIAL:					22,84

VALOR:	89,98
VALOR SEM ENCARGOS:	48,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,45
VALOR TOTAL:	209,94

14.5.2.7. BWS01531 - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,71328012	141,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					141,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6097	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	0,82412536	281,48
TOTAL MATERIAL:					281,48

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,14880128	0,35
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,14880128	0,35
TOTAL SERVIÇO:					0,70

VALOR:	403,98
VALOR SEM ENCARGOS:	393,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,38
VALOR TOTAL:	1.211,94

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00307687	16,77
I0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00307687	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,31848824	8,68
I0885	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,07430182	7,35
I1881	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,48803832	18,74
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,18575479	2,50
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,13881931	5,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE			DATA:	30/07/2021
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE			BDI:	24,52%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			FORTE:	VERBAO
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME			SEINFRA:	227.1 COM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,18893068	10,01	11,90
TOTAL MATERIAL:					48,93	

VALOR:	86,48
VALOR SEM ENCARGOS:	83,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,92
VALOR TOTAL:	611,41

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05203236	0,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05203236	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:					1,98

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01486640	0,15
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,85481782	7,08
TOTAL MATERIAL:					7,23

VALOR:	9,18
VALOR SEM ENCARGOS:	7,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,19
VALOR TOTAL:	312,12

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05844786	1,00
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05844786	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:					2,23

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01486200	0,15
I0169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,85458476	8,12
TOTAL MATERIAL:					8,27

VALOR:	10,50
VALOR SEM ENCARGOS:	9,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,36
VALOR TOTAL:	8.250,59

14.5.3.4. C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,53048555	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,84

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,45794576	69,32
TOTAL MAO DE OBRA:					88,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FORTE	SEINFRA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE	027,1 COM OBSERVAÇÃO	83,85% 47,16% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01921-BME	COMPOSIÇÃO DEB PROPRIAS	0,00% 0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,69023880	67,50	45,59
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,46585533	76,19	35,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	204,22442018	0,56	104,77
11605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,15528511	73,90	11,48
TOTAL MATERIAL:					298,33

VALOR:	339,48
VALOR SEM ENCARGOS:	289,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):	50,91
VALOR TOTAL:	1.201,78

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,48605754	20,77	30,87
12543	SERVENTE	SEINFRA H	4,45817262	15,55	69,32
TOTAL MAO DE OBRA:					100,19

VALOR:	100,19
VALOR SEM ENCARGOS:	38,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	63,43
VALOR TOTAL:	354,87

14.5.3.5. C4788 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA UT	1,75858515	26,75	47,04
TOTAL MAO DE OBRA:					47,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA UN	0,74304823	30,87	22,94
TOTAL MATERIAL:					22,94

VALOR:	80,98
VALOR SEM ENCARGOS:	48,53
VALOR ENCARGOS (83,86%):	21,45
VALOR TOTAL:	139,98

14.5.3.7. BWS01531 - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA H	0,71328512	166,81	141,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					141,51

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16087	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA UN	0,62412538	418,95	261,48
TOTAL MATERIAL:					261,48

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA KM	0,14860128	2,34	0,35
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA KM	0,14860128	2,34	0,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FORTE	SEINFRA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE	027,1 COM OBSERVAÇÃO	83,85% 47,16% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01921-BME	COMPOSIÇÃO DEB PROPRIAS	0,00% 0,00%	

TOTAL SERVIÇO:	0,78
VALOR:	403,98
VALOR SEM ENCARGOS:	369,62
VALOR ENCARGOS (83,86%):	10,38
VALOR TOTAL:	5.855,72

14.5.4.1. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 5cm P/ APLICAÇÃO DE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,31851220	20,77	6,54
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,06485537	15,55	16,87
TOTAL MAO DE OBRA:					23,41

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,05424277	67,50	3,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	21,66738524	0,58	12,13
TOTAL MATERIAL:					15,79

VALOR:	39,30
VALOR SEM ENCARGOS:	24,36
VALOR ENCARGOS (83,86%):	14,92
VALOR TOTAL:	2.352,60

14.5.4.2. C5014 - POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA H	0,59435554	16,77	9,97
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA H	0,28717777	20,77	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:					16,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA KG	0,19316558	6,38	1,23
12500	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 9852:2014)	SEINFRA M2	0,95438509	36,74	31,39
12508	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA L	0,28717777	7,77	2,31
TOTAL MATERIAL:					34,93

VALOR:	61,07
VALOR SEM ENCARGOS:	41,20
VALOR ENCARGOS (83,86%):	9,87
VALOR TOTAL:	3.067,05

14.5.4.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,37150586	20,77	7,72
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,59440938	15,55	9,24
TOTAL MAO DE OBRA:					16,96

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,02711893	67,50	1,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FORTE:	VENÂO	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 - COM DESGASTOS	03,85% 47,79% 0,90021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,07% 0,07%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,83639313	0,56	2,80
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPL0	SEINFRA	M2	0,65446346	3,90	3,33
TOTAL MATERIAL:					7,78	
VALOR:					24,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,09	
VALOR ENCARGOS (53,85%):					10,63	
VALOR TOTAL:					1.479,74	

14.5.5.1. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,22898137	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,22898137	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00534955	67,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,36408895	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50827739	0,56
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,74299370	127,24
TOTAL MATERIAL:					66,14

VALOR:					177,10
VALOR SEM ENCARGOS:					126,80
VALOR ENCARGOS (53,85%):					50,30
VALOR TOTAL:					318,78

14.5.5.2. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,84401408	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	7,43001780	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22280053	20,77
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,22800528	21,43
TOTAL MAO DE OBRA:					308,46

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLUT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	2,97200704	3,37
11081	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,91396216	18,19
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	4,54717077	8,33
12338	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	15,18469592	8,33
12189	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	0,82675220	33,62
TOTAL MATERIAL:					232,09

VALOR:					529,46
VALOR SEM ENCARGOS:					341,81
VALOR ENCARGOS (53,85%):					189,55
VALOR TOTAL:					3.012,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FORTE:	VENÂO	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 - COM DESGASTOS	03,85% 47,79% 0,90021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,07% 0,07%

14.5.5.3. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,98588747	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98588747	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					40,12

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10870	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,14858807	37,65
10234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,29719614	79,91
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,44579422	50,05
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,00007397	71,02
TOTAL MATERIAL:					194,12

VALOR:					234,28
VALOR SEM ENCARGOS:					210,10
VALOR ENCARGOS (53,85%):					24,18
VALOR TOTAL:					1.838,68

14.5.5.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,58449153	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,58449153	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					22,92

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02228343	17,18
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11889931	24,99
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22293432	1,69
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08917373	22,58
TOTAL MATERIAL:					5,74

VALOR:					28,08
VALOR SEM ENCARGOS:					14,48
VALOR ENCARGOS (53,85%):					13,58
VALOR TOTAL:					481,23

14.5.6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRA TRAÇO 1:3 ESP.# 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07427185	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11140777	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					3,37

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00453058	67,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80480583	0,56
TOTAL MATERIAL:					1,32

VALOR:					4,59
--------	--	--	--	--	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21 - GME				

VALOR SEM ENCARGOS:	2,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,05
VALOR TOTAL:	295,37

14.5.6.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)					
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44579781	20,77	9,28
I2343 SERVENTE	SEINFRA	H	0,44579781	15,55	6,93
TOTAL MAO DE OBRA:					16,19

SERVIÇO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01857481	441,98	8,21
TOTAL SERVIÇO:					8,21
VALOR:					24,40
VALOR SEM ENCARGOS:					12,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,92
VALOR TOTAL:					1.570,14

14.5.6.3. C2481 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)					
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14681878	16,77	2,49
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,22282818	20,77	4,63
TOTAL MAO DE OBRA:					7,12

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,14118784	13,32	1,89
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,23035912	7,63	1,78
TOTAL MATERIAL:					3,64
VALOR:					10,78
VALOR SEM ENCARGOS:					6,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,33
VALOR TOTAL:					892,41

14.5.7.1. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)					
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,85748838	16,77	31,15
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37148708	20,77	7,72
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,85748838	20,32	37,74
TOTAL MAO DE OBRA:					78,81

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,18574884	45,16	8,39
I0253 BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	0,74289535	687,53	510,83
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,22888805	0,28	0,62
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,74289535	4,95	3,70
I2218 TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	4,45797210	15,64	69,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21 - SME				

I2284 VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,74289535	43,14	32,05
TOTAL MATERIAL:					626,31
VALOR:					701,93
VALOR SEM ENCARGOS:					855,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					48,27
VALOR TOTAL:					1.403,88

14.5.7.2. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20806355	18,77	3,49
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20806355	20,32	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:					7,72

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,34824852	0,28	0,10
I2127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	0,74308408	25,98	19,31
TOTAL MATERIAL:					19,41
VALOR:					27,13
VALOR SEM ENCARGOS:					22,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,66
VALOR TOTAL:					54,20

14.5.7.3. G2690 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1") (UN)					
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40121575	18,77	6,73
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40121575	20,32	8,15
TOTAL MAO DE OBRA:					14,88

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,89159056	0,28	0,25
I2284 VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,74289213	43,14	32,05
TOTAL MATERIAL:					32,30
VALOR:					47,18
VALOR SEM ENCARGOS:					36,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,88
VALOR TOTAL:					47,18

14.5.7.4. C2889 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 25mm (1") (UN)					
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40119883	18,77	6,73
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40119883	20,32	8,15
TOTAL MAO DE OBRA:					14,88

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,68155252	0,28	0,25
I2278 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,74289043	84,76	62,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBAÇÃO: 337.1004/DESCONTERAÇÃO 83,85% 47,76% 20/02/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-5ME			

TOTAL MATERIAL:	63,22
VALOR:	76,10
VALOR SEM ENCARGOS:	69,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,98
VALOR TOTAL:	158,20

14.5.7.5. C2168 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40121829	16,77	6,73
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40121829	20,32	8,15
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,88

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,89159176	0,28	0,25
11766 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,74289313	36,37	27,02
TOTAL MATERIAL:					27,27

VALOR:	42,15
VALOR SEM ENCARGOS:	33,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,98
VALOR TOTAL:	128,45

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08879668	16,77	1,12
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08879668	20,32	1,38
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,48

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723 ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	0,74218750	1,48	1,08
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00298875	45,16	0,13
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,37109375	0,28	0,10
TOTAL MATERIAL:					1,31

VALOR:	3,80
VALOR SEM ENCARGOS:	2,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,51
VALOR TOTAL:	22,80

14.5.7.7. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63152987	16,77	10,59
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63152987	20,32	12,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,42

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,11446448	0,28	0,31
11800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,74267632	48,56	36,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBAÇÃO: 337.1004/DESCONTERAÇÃO 83,85% 47,76% 20/02/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-5ME			

TOTAL MATERIAL:	37,13
VALOR:	60,98
VALOR SEM ENCARGOS:	48,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,18
VALOR TOTAL:	60,58

14.5.7.8. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11137931	16,77	1,87
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11137931	20,32	2,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,13

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16724 ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,74252874	2,79	2,07
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00297011	45,16	0,13
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,44551724	0,28	0,12
TOTAL MATERIAL:					2,32

VALOR:	6,48
VALOR SEM ENCARGOS:	3,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,51
VALOR TOTAL:	12,92

14.5.7.9. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53151609	16,77	10,59
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53151609	20,32	12,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,42

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,67908955	0,28	0,47
11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,74288011	87,16	64,78
TOTAL MATERIAL:					65,23

VALOR:	88,65
VALOR SEM ENCARGOS:	74,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,16
VALOR TOTAL:	88,65

14.5.7.10. C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11146026	16,77	1,87
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11146026	20,32	2,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,13

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16728 ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	0,74307305	9,85	7,17
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00743073	45,16	0,34

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME				

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55730479	0,28	0,16
TOTAL MATERIAL:						7,87
VALOR:						11,80
VALOR SEM ENCARGOS:						9,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,49
VALOR TOTAL:						23,80

14.5.7.11. C2656 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06688125	16,77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06688125	20,32	
TOTAL MAO DE OBRA:						3,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00520168	45,16	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40871876	0,28	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00817438	39,22	
12231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,74312500	11,78	
TOTAL MATERIAL:						9,40
VALOR:						11,89
VALOR SEM ENCARGOS:						10,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,51
VALOR TOTAL:						23,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28710219	16,77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28710219	20,32	
TOTAL MAO DE OBRA:						11,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00059420	45,16	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00022283	39,22	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,18840875	2,99	
TOTAL MATERIAL:						3,89
VALOR:						14,61
VALOR SEM ENCARGOS:						7,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,65
VALOR TOTAL:						166,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33439597	16,77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33439597	20,32	
TOTAL MAO DE OBRA:						12,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME				

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00081741	45,16	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00037155	39,22	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,11485324	6,71	
TOTAL MATERIAL:						7,89
VALOR:						19,93
VALOR SEM ENCARGOS:						12,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,49
VALOR TOTAL:						220,03

14.5.7.14. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37150586	16,77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37150586	20,32	
TOTAL MAO DE OBRA:						19,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00089181	45,16	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00037151	39,22	
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,11451758	9,77	
TOTAL MATERIAL:						10,84
VALOR:						24,72
VALOR SEM ENCARGOS:						16,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,33
VALOR TOTAL:						168,37

14.5.7.15. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52013704	16,77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52013704	20,32	
TOTAL MAO DE OBRA:						19,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00163472	45,16	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00059444	39,22	
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,04027407	18,89	
TOTAL MATERIAL:						19,74
VALOR:						39,04
VALOR SEM ENCARGOS:						27,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,68
VALOR TOTAL:						271,33

14.5.7.16. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06665345	16,77	
TOTAL MAO DE OBRA:						1,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - GE	FONTE:	SEINFRA	UNO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	VERBA:	PROPRIA	MRA
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 01321-SME	SEINFRA:	027.1 COM DESCONTAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06685345	20,32	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:						2,48

MATERIAL	QTD	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	0,74281809	10,09	7,50
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00189704	45,16	0,08
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58425287	0,28	0,17
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00287126	39,22	0,12
TOTAL MATERIAL:						7,87
VALOR:						10,34
VALOR SEM ENCARGOS:						8,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,49
VALOR TOTAL:						62,72

14.5.7.17. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06687436	15,77	1,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06687436	20,32	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:						2,48

MATERIAL	QTD	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	0,74304940	15,43	11,47
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00260087	45,16	0,12
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,74304940	0,28	0,21
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00408677	39,22	0,16
TOTAL MATERIAL:						11,96
VALOR:						14,43
VALOR SEM ENCARGOS:						12,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,49
VALOR TOTAL:						28,88

14.5.7.18. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10400230	16,77	1,74
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10400230	20,32	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						3,85

MATERIAL	QTD	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	0,74287360	28,59	21,31
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00371437	45,16	0,17
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,82859200	0,28	0,23
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00520012	39,22	0,20
TOTAL MATERIAL:						21,84
VALOR:						25,88
VALOR SEM ENCARGOS:						23,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - GE	FONTE:	SEINFRA	UNO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	VERBA:	PROPRIA	MRA
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 01321-SME	SEINFRA:	027.1 COM DESCONTAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR TOTAL: 309,60

14.5.7.19. C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10402127	16,77	1,74
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10402127	20,32	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						3,85

MATERIAL	QTD	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	0,74300908	44,02	32,71
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00743008	45,16	0,34
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,39885703	0,28	0,39
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01114514	39,22	0,44
TOTAL MATERIAL:						33,88

VALOR: 37,73

VALOR SEM ENCARGOS: 35,41

VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,32

VALOR TOTAL: 228,38

15.1.1.1. C2584 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38538776	15,77	6,43
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38538776	20,32	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						14,33

MATERIAL	QTD	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,24520762	2,50	0,63
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01709023	41,33	0,71
I2183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5586)	SEINFRA	M	0,75048932	10,84	8,14
TOTAL MATERIAL:						9,48

VALOR: 23,60

VALOR SEM ENCARGOS: 15,15

VALOR ENCARGOS (83,85%): 8,65

VALOR TOTAL: 2.892,28

15.1.1.2. BWS01532 - CAIXA EM ALV. T.J. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

MATERIAL	QTD	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0250	BRITA	SEINFRA	M3	0,02972210	76,19	2,28
TOTAL MATERIAL:						2,28

SERVIDO	FONTE	UNO	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	1,06899559	59,82	64,01
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,98082629	6,16	0,08
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16347165	41,21	8,74
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,00743052	22,52	0,17

[Handwritten signature and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	SEINFRA	021.1 COM DESCONTABILIDADE	83,85% 47,75% 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME			

C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/AREDE	SEINFRA	M2	0,08062629	22,25	21,82
TOTAL SERVIÇO:						98,90
VALOR:						101,06
VALOR SEM ENCARGOS:						55,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):						45,15
VALOR TOTAL:						1.212,72

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

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0334	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05943341	43,48	2,58
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,87187064	12,73	37,83
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05943341	395,54	23,51
C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,12778164	85,91	12,26
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05943341	134,84	8,01
TOTAL SERVIÇO:						84,19
VALOR:						84,19
VALOR SEM ENCARGOS:						65,63
VALOR ENCARGOS (83,86%):						18,56
VALOR TOTAL:						846,59

15.1.1.4. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,44051447	15,55	53,50
TOTAL MAO DE OBRA:						83,89
VALOR:						53,50
VALOR SEM ENCARGOS:						18,86
VALOR ENCARGOS (83,86%):						34,62
VALOR TOTAL:						842,00

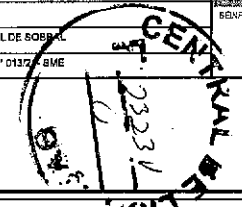
15.1.1.5. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96813183	15,55	30,82
TOTAL MAO DE OBRA:						30,82
VALOR:						30,82
VALOR SEM ENCARGOS:						10,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):						19,81
VALOR TOTAL:						277,11

15.1.1.6. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26302251	15,55	19,84
TOTAL MAO DE OBRA:						19,84
VALOR:						19,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	SEINFRA	021.1 COM DESCONTABILIDADE	83,85% 47,75% 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME			



VALOR SEM ENCARGOS:	6,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,71
VALOR TOTAL:	177,74

15.1.2.1. C2586 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17624891	18,77	2,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17624891	20,32	3,62
TOTAL MAO DE OBRA:						6,81

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00371354	45,16	0,17
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00657031	39,22	0,22
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75013463	3,91	2,83
TOTAL MATERIAL:						3,33

VALOR:	9,93
VALOR SEM ENCARGOS:	6,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,00
VALOR TOTAL:	416,17

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22291667	18,77	3,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22291667	20,32	4,53
TOTAL MAO DE OBRA:						6,27

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,24520833	1,40	0,34
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,00743059	41,33	0,31
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75048812	5,85	4,89
TOTAL MATERIAL:						6,64

VALOR:	13,91
VALOR SEM ENCARGOS:	6,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,00
VALOR TOTAL:	1.923,47

15.1.2.3. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35871859	16,77	5,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35871859	20,32	7,25
TOTAL MAO DE OBRA:						13,23

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10051	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,24524403	2,35	0,58
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01114746	41,33	0,46
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75059535	9,80	7,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	VERBA	MORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	07.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,30% 0,30%		

TOTAL MATERIAL:	6,25
VALOR:	21,47
VALOR SEM ENCARGOS:	13,49
VALOR ENCARGOS (63,85%):	7,98
VALOR TOTAL:	40,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38638776	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38638776	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					14,33

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,24520762	2,56
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01708023	41,33
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5886)	SEINFRA	M	0,75048392	10,84
TOTAL MATERIAL:					9,48

VALOR:	23,80
VALOR SEM ENCARGOS:	16,15
VALOR ENCARGOS (68,85%):	8,65
VALOR TOTAL:	1.473,93

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20814352	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20814352	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					7,74

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00743370	45,16
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,74336673	1,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01115056	39,22
TOTAL MATERIAL:					1,61

VALOR:	9,53
VALOR SEM ENCARGOS:	4,87
VALOR ENCARGOS (51,85%):	4,66
VALOR TOTAL:	390,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20812183	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20812183	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					7,72

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01114938	45,16
TOTAL MATERIAL:					0,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	VERBA	MORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	07.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,30% 0,30%		

11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,74329224	1,66	1,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01835243	39,22	0,64
TOTAL MATERIAL:					2,62	

VALOR:	10,25
VALOR SEM ENCARGOS:	5,68
VALOR ENCARGOS (53,85%):	4,67
VALOR TOTAL:	317,75

15.1.2.7. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33435398	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33435398	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					12,46

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03715044	45,16
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,74300885	6,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05944071	39,22
TOTAL MATERIAL:					6,59

VALOR:	20,98
VALOR SEM ENCARGOS:	13,50
VALOR ENCARGOS (53,85%):	7,48
VALOR TOTAL:	272,87

15.1.2.8. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22282828	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22282828	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					8,27

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02078731	45,16
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	0,74278084	0,77
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03163872	39,22
TOTAL MATERIAL:					3,74

VALOR:	11,03
VALOR SEM ENCARGOS:	6,03
VALOR ENCARGOS (53,85%):	5,00
VALOR TOTAL:	33,08

15.1.2.9. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22288288	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22288288	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					8,37



Handwritten signature and scribbles at the bottom right of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	UNID:	UN	QTD:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	89,85% 47,78% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	UNID:	UN	QTD:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	89,85% 47,78% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02228828	45,16	1,01
16235	SEINFRA	UN	0,74284284	2,32	1,72
11888	SEINFRA	L	0,03491832	39,22	1,37
TOTAL MATERIAL:					4,10
VALOR:					12,37
VALOR SEM ENCARGOS:					7,37
VALOR ENCARGOS (63,88%):					5,00
VALOR TOTAL:					37,11

10043	SEINFRA	H	0,34179063	16,77	5,73
12320	SEINFRA	H	0,34179063	20,32	8,95
TOTAL MAO DE OBRA:					12,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	SEINFRA	UN	1,48604708	2,99	4,44
11326	SEINFRA	UN	0,74302354	16,27	12,09
11351	SEINFRA	KG	0,03417508	41,33	1,41
TOTAL MATERIAL:					17,94
VALOR:					30,82
VALOR SEM ENCARGOS:					22,98
VALOR ENCARGOS (63,88%):					7,88
VALOR TOTAL:					30,82

15.1.2.10. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,31205984	16,77	5,23
12320	SEINFRA	H	0,31205984	20,32	6,34
TOTAL MAO DE OBRA:					11,67

15.1.2.13. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,21548282	16,77	3,61
12320	SEINFRA	H	0,21548282	20,32	4,38
TOTAL MAO DE OBRA:					7,99

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,03120598	45,16	1,41
16242	SEINFRA	UN	0,74280882	6,12	4,55
11888	SEINFRA	L	0,04680888	39,22	1,84
TOTAL MATERIAL:					7,80
VALOR:					19,37
VALOR SEM ENCARGOS:					12,38
VALOR ENCARGOS (63,88%):					6,99
VALOR TOTAL:					58,11

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01671648	45,16	0,76
11888	SEINFRA	L	0,02452045	39,22	0,96
12014	SEINFRA	UN	0,74304415	5,29	3,91
TOTAL MATERIAL:					5,63
VALOR:					13,82
VALOR SEM ENCARGOS:					6,70
VALOR ENCARGOS (63,88%):					4,83
VALOR TOTAL:					463,08

15.1.2.11. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,34174777	16,77	5,73
12320	SEINFRA	H	0,34174777	20,32	6,94
TOTAL MAO DE OBRA:					12,67

15.1.2.14. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,34182801	16,77	5,73
12320	SEINFRA	H	0,34182801	20,32	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					12,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	SEINFRA	UN	1,48565988	2,99	4,44
10076	SEINFRA	UN	0,74282804	1,84	1,37
11318	SEINFRA	UN	0,74282804	12,05	8,95
11351	SEINFRA	KG	0,04150408	41,33	1,72
TOTAL MATERIAL:					16,48
VALOR:					28,16
VALOR SEM ENCARGOS:					21,50
VALOR ENCARGOS (63,86%):					7,66
VALOR TOTAL:					29,16

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05573283	45,16	2,52
11688	SEINFRA	L	0,08917253	39,22	3,50
12012	SEINFRA	UN	0,74310438	11,83	8,79
TOTAL MATERIAL:					14,81
VALOR:					27,48
VALOR SEM ENCARGOS:					19,83
VALOR ENCARGOS (63,88%):					7,65
VALOR TOTAL:					27,48

15.1.2.12. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES COM INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CIANÉIS (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	SEINFRA	UNID:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	03,85%	47,70%	0,5421
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321- SME	COMPOSIÇÕES PRO-RATAS:	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34183608	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34183608	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					12,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10206	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04272851	45,16
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06762409	39,22
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	0,74312162	11,30
TOTAL MATERIAL:					12,88

VALOR:	25,68
VALOR SEM ENCARGOS:	19,00
VALOR ENCARGOS (83,88%):	7,68
VALOR TOTAL:	26,68

16.1.3.1. 89708 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01224147	53,29
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,28238185	1,88
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	0,60361680	7,59
00029083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01508114	46,26
TOTAL MATERIAL:					6,70

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07297855	14,33
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08548283	18,13
TOTAL SERVIÇO:					2,24

VALOR:	7,94
VALOR SEM ENCARGOS:	7,24
VALOR ENCARGOS (83,88%):	0,70
VALOR TOTAL:	47,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37147357	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37147357	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					13,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	0,74264714	54,47
TOTAL MATERIAL:					40,47
VALOR:	54,25				

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	SEINFRA	UNID:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	03,85%	47,70%	0,5421
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321- SME	COMPOSIÇÕES PRO-RATAS:	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	45,92
VALOR ENCARGOS (83,88%):	8,33
VALOR TOTAL:	54,25

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,44850602	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,44850602	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,37755246	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,34646313	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					129,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,01634567	10,06
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07891344	67,50
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,30022401	8,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,05668882	1,10
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,07891344	30,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,17507678	0,56
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03120538	73,90
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	80,81388676	0,58
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,29718406	31,64
TOTAL MATERIAL:					93,98

VALOR:	227,19
VALOR SEM ENCARGOS:	143,48
VALOR ENCARGOS (83,88%):	83,71
VALOR TOTAL:	454,38

15.2.1. C2589 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35871858	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35871858	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					19,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10061	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,24524403	2,35
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01114746	41,33
12198	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5088)	SEINFRA	M	0,75089596	9,80
TOTAL MATERIAL:					8,28

VALOR:	21,47
VALOR SEM ENCARGOS:	13,49
VALOR ENCARGOS (83,88%):	7,98
VALOR TOTAL:	555,73

15.2.2. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - GE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERATION	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321- SME				

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44584207	16,77	7,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44584207	20,32	9,09
TOTAL MAO DE OBRA:					16,54	

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00549872	45,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00839869	39,22
16206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	0,81737712	18,09
TOTAL MATERIAL:					16,37
VALOR:					31,90
VALOR SEM ENCARGOS:					21,92
VALOR ENCARGOS (83,86%):					9,98
VALOR TOTAL:					1,812,59

15.2.3. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52010876	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52010876	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					18,29

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RIGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	0,75044284	65,33
TOTAL MATERIAL:					49,03
VALOR:					68,32
VALOR SEM ENCARGOS:					58,87
VALOR ENCARGOS (83,86%):					11,85
VALOR TOTAL:					1,324,04

15.2.4. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33435396	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33435396	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					12,40

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03715044	45,16
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,74300885	6,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05844071	39,22
TOTAL MATERIAL:					8,89
VALOR:					20,99
VALOR SEM ENCARGOS:					19,50
VALOR ENCARGOS (83,86%):					7,49
VALOR TOTAL:					146,93

15.2.5. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - GE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERATION	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321- SME				

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34182601	16,77	5,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34182601	20,32	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					12,89	

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05573263	45,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08917263	39,22
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,74310438	11,83
TOTAL MATERIAL:					14,81
VALOR:					27,48
VALOR SEM ENCARGOS:					19,83
VALOR ENCARGOS (83,86%):					7,66
VALOR TOTAL:					27,48

15.2.6. C3995 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)

MAO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07430159	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07430159	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					2,78

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17483	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	0,74301598	120,50
TOTAL MATERIAL:					89,53
VALOR:					92,29
VALOR SEM ENCARGOS:					90,82
VALOR ENCARGOS (83,86%):					1,67
VALOR TOTAL:					369,18

15.2.7. BWS01533 - CAIXA EM ALV. T.J. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04457740	78,19
TOTAL MATERIAL:					3,40

SERVICO	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,42847671	50,82
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,33732192	6,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28232352	41,21
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA. E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01485913	22,52
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,33732192	22,25
TOTAL SERVIÇO:					196,31

VALOR:					138,72
VALOR SEM ENCARGOS:					78,30
VALOR ENCARGOS (83,86%):					62,42
VALOR TOTAL:					693,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	VERBA	HORA: 47,76% REF: 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	021 COM DESONERACAO	83,85% 47,76% 09/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05943341	43,48	2,58
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,97167054	12,73	37,83
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05943341	395,54	23,61
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,12778184	95,91	12,26
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05943341	134,84	8,01
TOTAL SERVIÇO:					64,19	
VALOR:					64,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					65,83	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					18,55	
VALOR TOTAL:					420,95	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29710218	16,77	4,98
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29710218	20,32	6,04
TOTAL MAO DE OBRA:					11,02	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00059420	45,16	0,03
I1898	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00022283	39,22	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,18840875	2,89	3,55
TOTAL MATERIAL:					3,69	
VALOR:					14,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,95	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,85	
VALOR TOTAL:					370,80	

15.3.2. BWS01633 - CAIXA EM ALV. T1J, FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04457740	78,19	3,40
TOTAL MATERIAL:					3,40	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x10)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,42647671	59,82	85,33
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,33732182	8,18	8,26
C1784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,29232352	41,21	11,63
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01465913	22,52	0,33
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,33732182	22,25	26,76
TOTAL SERVIÇO:					138,31	
VALOR:					138,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					75,30	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	VERBA	HORA: 47,76% REF: 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	021 COM DESONERACAO	83,85% 47,76% 09/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

VALOR ENCARGOS (83,85%):	82,42
VALOR TOTAL:	683,50

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05943341	43,48	2,58
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,97167054	12,73	37,83
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05943341	395,54	23,51
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,12778184	95,91	12,26
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05943341	134,84	8,01
TOTAL SERVIÇO:					64,19	
VALOR:					64,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					65,63	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					18,58	
VALOR TOTAL:					121,23	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29713115	16,77	4,98
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11142418	20,32	2,26
TOTAL MAO DE OBRA:					7,24	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00037179	67,50	0,03
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,05428205	1,10	0,08
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,04461538	0,56	0,02
TOTAL MATERIAL:					9,11	
VALOR:					4,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,84	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,89	
VALOR TOTAL:					241,08	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14871765	20,77	3,09
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,11153846	15,55	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:					4,68	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00037179	67,50	0,03
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,05428205	1,10	0,08
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,04461538	0,56	0,02
TOTAL MATERIAL:					9,11	
VALOR:					4,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,84	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,89	
VALOR TOTAL:					241,08	

15.4.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14871765	20,77	3,09
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,11153846	15,55	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:					4,68	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	UNID:	HORA	QTD:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027: COM DEGRADAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-9/ME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88913183	15,55	30,82
TOTAL MAO DE OBRA:						30,82
VALOR:						30,82
VALOR SEM ENCARGOS:						10,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,81
VALOR TOTAL:						82,18

15.4.4. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO PI CAIXA EM ALVENARIA (UN)						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,44051447	15,55	53,50
TOTAL MAO DE OBRA:						53,50
VALOR:						53,50
VALOR SEM ENCARGOS:						18,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						34,82
VALOR TOTAL:						688,50

15.4.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28302251	15,55	19,84
TOTAL MAO DE OBRA:						19,84
VALOR:						19,84
VALOR SEM ENCARGOS:						8,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,71
VALOR TOTAL:						491,79

15.4.6. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
10680	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00727391	129,58	0,94
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00727391	167,60	1,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01454783	15,55	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:						0,23
VALOR:						2,39
VALOR SEM ENCARGOS:						2,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,35
VALOR TOTAL:						45,89

15.4.7. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18512111	129,58	21,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,41
VALOR:						21,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	UNID:	HORA	QTD:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027: COM DEGRADAÇÃO	83,85% 47,76% 26/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-9/ME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:						19,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,14
VALOR TOTAL:						411,07

15.4.8. C2988 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)						
10688	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 165 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 165 (CHP)	SEINFRA	H	0,00482500	239,30	1,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,11
VALOR:						1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						1,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,07
VALOR TOTAL:						21,31

16.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29720035	16,77	4,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29720035	20,32	8,04
TOTAL MAO DE OBRA:						11,82

16.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	0,74300008	841,58	478,75
11968	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	1,48600176	0,72	1,07
TOTAL MATERIAL:						478,82
VALOR:						488,85
VALOR SEM ENCARGOS:						482,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,68
VALOR TOTAL:						1,955,40

16.3. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,59440748	18,77	9,97
12385	PINTOR	SEINFRA	H	1,11451398	20,77	23,15
TOTAL MAO DE OBRA:						33,12

16.3. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)						
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02229028	16,40	0,37
TOTAL MATERIAL:						0,37
VALOR:						33,48
VALOR SEM ENCARGOS:						13,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):						20,08
VALOR TOTAL:						133,92

16.3. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)						
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02229028	16,40	0,37
TOTAL MATERIAL:						0,37
VALOR:						33,48
VALOR SEM ENCARGOS:						13,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):						20,08
VALOR TOTAL:						133,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FORTE:	SEINFRA	UNID:	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	0,71	COM DESONERACAO:	83,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-5ME	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	5,00%	0,00%	0,9231

10337	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17087111	16,77	2,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18520	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	0,74291785	38,50	28,60
					TOTAL MATERIAL:	28,60
					VALOR:	31,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,70
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,77
					VALOR TOTAL:	92,84

16.4. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FDRNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01485714	27,42	0,41
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,03714286	20,77	0,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,03714286	20,77	0,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11142857	15,55	1,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18524	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,03800000	115,55	4,51
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01114286	24,89	0,28
18619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,37142857	1,82	0,68
18628	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01114286	48,85	0,55
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,01857143	0,71	0,01
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00371428	12,13	0,05
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01448871	0,62	0,01
18628	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,03800000	109,75	4,28
					TOTAL MATERIAL:	19,97
					VALOR:	14,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,78
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,26
					VALOR TOTAL:	56,16

16.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37150004	20,77	7,72
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,37150004	15,55	5,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,50

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18248	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	0,74300008	239,70	178,10
					TOTAL MATERIAL:	178,10
					VALOR:	181,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	183,21
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FORTE:	SEINFRA	UNID:	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	0,71	COM DESONERACAO:	83,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-5ME	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00%	2,00%	0,9231

VALOR TOTAL:	1.148,54
--------------	----------

16.6. C4850 - PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,29727187	15,55	4,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,82

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,97271872	0,72	2,14
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,02511647	45,30	1,14
					TOTAL MATERIAL:	3,28
					VALOR:	7,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,91
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,98
					VALOR TOTAL:	47,40

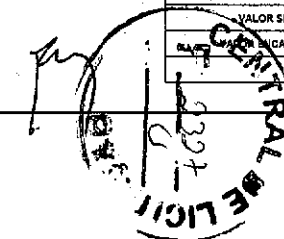
17.1. C2575 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26749414	15,77	4,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26749414	20,32	5,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,93

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,0037152	47,05	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00297216	62,73	0,25
12178	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,28316879	37,15	48,83
					TOTAL MATERIAL:	47,28
					VALOR:	67,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	51,13
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,98
					VALOR TOTAL:	1.561,39

17.2. BWS01534 - FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48602559	20,32	30,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,20

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	SEINFRA	M	7,43012780	4,38	32,54
					TOTAL MATERIAL:	32,84
					VALOR:	62,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	44,83
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,91
					VALOR TOTAL:	250,86

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	UNIDADE:	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013214-SME			

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	UNIDADE:	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013214-SME			

17.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,59449153	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,59449153	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					22,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02229343	17,18
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11899831	24,98
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22293432	1,88
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08917373	22,58
TOTAL MATERIAL:					67,62

VALOR:	28,06
VALOR SEM ENCARGOS:	14,48
VALOR ENCARGOS (89,85%):	13,58
VALOR TOTAL:	60,33

17.4. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22291326	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					16,77

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	0,74304419	1,08
TOTAL MATERIAL:					1,08

VALOR:	4,64
VALOR SEM ENCARGOS:	2,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,31
VALOR TOTAL:	63,58

17.5. S10883 - Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10296S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,08809120	13,98
TOTAL MAO DE OBRA:					13,98

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11630	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	ORSE	un	0,74328055	33,01
TOTAL MATERIAL:					24,64

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,06469278	2,92
TOTAL SERVIÇO:					0,25

VALOR:	26,01
VALOR SEM ENCARGOS:	25,37
VALOR ENCARGOS (111,06%):	0,64
VALOR TOTAL:	78,03

17.6. S12896 - Válvula de segurança por pressão de 1/2" (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10296S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,51777062	13,98
TOTAL MAO DE OBRA:					7,24

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103148S	Fita vada rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x 0)	ORSE	un	0,01181179	12,76
113661	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	ORSE	un	0,74289547	83,51
TOTAL MATERIAL:					62,20

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,51628860	2,92
TOTAL SERVIÇO:					1,61

VALOR:	70,98
VALOR SEM ENCARGOS:	67,14
VALOR ENCARGOS (111,06%):	3,81
VALOR TOTAL:	212,66

17.7. S09020 - Colifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102701S	Instalador de tubulações (tubos/equipamentos)	ORSE	h	0,78655319	17,22
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,18554596	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:					28,95

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109306	Colifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	ORSE	un	0,74257125	5.895,87
TOTAL MATERIAL:					5.187,38

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	0,9582838	3,54
S10548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,36887634	2,97
TOTAL SERVIÇO:					7,46

VALOR:	5.220,88
VALOR SEM ENCARGOS:	5.207,17
VALOR ENCARGOS (111,06%):	13,68
VALOR TOTAL:	5.220,88

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FEDREIRO	SEINFRA	H	0,11144860	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22289720	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					6,78

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3.80KG/M)	SEINFRA	KG	0,37149933	8,41
TOTAL MATERIAL:					3,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	PREVISTA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	02% COM DESONERACAO	IMR:	83,84%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321- SME	COFINS:	0,00%	IRPJ:	0,00%

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184	SEINFRA	M3	0,00074289	858,84	0,64
TOTAL SERVIÇO:					0,64
VALOR:					8,54
VALOR SEM ENCARGOS:					5,66
VALOR ENCARGOS (83,88%):					3,88
VALOR TOTAL:					76,32

17.9. C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)					
10682	SEINFRA	H	0,02872005	22,31	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,68

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	0,81730142	16,77	13,71
I0121	SEINFRA	H	1,11450194	20,77	23,15
I2391	SEINFRA	H	0,37150085	20,77	7,72
I2543	SEINFRA	H	0,82875181	15,65	14,44
TOTAL MÃO DE OBRA:					59,02

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,55725087	10,05	5,60
I0108	SEINFRA	M3	0,02377604	74,72	1,78
I0163	SEINFRA	KG	28,34549921	9,50	269,28
I0280	SEINFRA	M3	0,02872005	78,19	2,26
I0526	SEINFRA	M2	0,82875181	29,57	27,46
I0805	SEINFRA	KG	15,11284624	0,56	8,46
I1728	SEINFRA	KG	0,07430013	13,80	1,03
TOTAL MATERIAL:					315,87
VALOR:					375,55
VALOR SEM ENCARGOS:					338,82
VALOR ENCARGOS (83,88%):					38,73
VALOR TOTAL:					135,20

18.1.1. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)					
I2312	SEINFRA	H	0,28004840	20,77	5,40
I2543	SEINFRA	H	23,77584488	15,55	369,72
TOTAL MÃO DE OBRA:					375,12

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,12482371	67,50	8,43
I0280	SEINFRA	M3	0,15677284	76,19	11,84
I0395	SEINFRA	M	11,88787248	1,88	23,30
I0805	SEINFRA	KG	38,37608884	0,56	22,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	PREVISTA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	02% COM DESONERACAO	IMR:	83,84%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321- SME	COFINS:	0,00%	IRPJ:	0,00%

I2389	SEINFRA	UN	2,97189312	10,98	32,57
I6986	SEINFRA	UN	0,74288928	414,64	308,09
I6985	SEINFRA	UN	0,74288928	108,12	79,85
TOTAL MATERIAL:					489,22
VALOR:					950,34
VALOR SEM ENCARGOS:					817,59
VALOR ENCARGOS (83,88%):					242,48
VALOR TOTAL:					5.182,04

18.1.2. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)					
00021127	SINAPI	UN	0,00728704	5,18	0,04
00042243	SINAPI	UN	0,74288978	528,37	489,58
TOTAL MATERIAL:					489,62

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,17162352	14,82	2,54
88284	SINAPI	H	0,17183420	18,78	3,22
5926	SINAPI	CHP	0,17300830	179,73	31,10
TOTAL SERVIÇO:					35,86
VALOR:					603,78
VALOR SEM ENCARGOS:					601,19
VALOR ENCARGOS (83,88%):					2,59
VALOR TOTAL:					3.528,48

18.1.3. 612807 - Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-Ight ou similar (un)					
I02436S	ORSE	h	0,37083553	13,89	5,18
I06111S	ORSE	h	0,22211571	10,55	2,34
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,63

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01681	ORSE	un	1,48800324	0,63	0,94
I13288	ORSE	un	0,74300182	97,00	72,07
TOTAL MATERIAL:					73,61

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S1055Z	ORSE	h	0,38675880	2,65	1,05
S10549	ORSE	h	0,22281887	2,07	0,86
TOTAL SERVIÇO:					1,71

VALOR:					82,25
VALOR SEM ENCARGOS:					78,29
VALOR ENCARGOS (111,68%):					3,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	VENAÇÃO:	0211 COM DESONERACAO	83,65% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-6ME			

VALOR TOTAL: 1.069,25

18.1.4. S08014 - Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/âmpada PL 15w (un)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I02435S	Eletricista	ORSE	h	0,60077828	13,99
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60069102	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:					14,74

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I07853	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, em alumínio fundido, com vidro temperado, Tecnolux ou similar	ORSE	un	0,74267250	359,77
I04675	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W/ 127v (compacta integrada)	ORSE	un	0,74267280	7,60
TOTAL MATERIAL:					272,95

SERVICO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,59715567	2,85
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,59739633	2,97
TOTAL SERVICIO:					3,47

VALOR: 291,17

VALOR SEM ENCARGOS: 283,48

VALOR ENCARGOS (111,98%): 7,77

VALOR TOTAL: 582,34

18.1.5. S12398 - Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de (un)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,72733656	13,99
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,72698932	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:					17,88

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I36367S	Lampada led tubular bivolt 16/20 w, base g13	ORSE	un	1,48562689	17,16
I13216	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	ORSE	un	0,74296293	145,99
TOTAL MATERIAL:					133,99

SERVICO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,72579090	2,85
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,72589623	2,97
TOTAL SERVICIO:					4,23

VALOR: 156,03

VALOR SEM ENCARGOS: 146,64

VALOR ENCARGOS (111,98%): 9,39

VALOR TOTAL: 166,03

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22296492	15,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	VENAÇÃO:	0211 COM DESONERACAO	83,65% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-6ME			

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22296492	20,77	4,63
TOTAL MAO DE OBRA:					6,37	

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,81753605	3,50	2,88
TOTAL MATERIAL:					2,88	

VALOR: 11,23

VALOR SEM ENCARGOS: 6,13

VALOR ENCARGOS (83,88%): 5,10

VALOR TOTAL: 1.168,58

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33425764	16,77	5,61
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33425764	20,77	6,94
TOTAL MAO DE OBRA:					12,89	

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,81707424	5,46	4,46
TOTAL MATERIAL:					4,46	

VALOR: 17,01

VALOR SEM ENCARGOS: 9,37

VALOR ENCARGOS (83,88%): 7,64

VALOR TOTAL: 483,35

18.1.8. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37154593	16,77	6,23
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37154593	20,77	7,72
TOTAL MAO DE OBRA:					19,86	

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	0,81740105	7,28	5,65
TOTAL MATERIAL:					5,65	

VALOR: 19,90

VALOR SEM ENCARGOS: 11,40

VALOR ENCARGOS (83,88%): 8,50

VALOR TOTAL: 217,71

18.1.9. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52004920	16,77	8,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52004920	20,77	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:					18,52	

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	0,81722017	13,07	10,68

Página: 112

Página: 111

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FSMT:	VENIAS	MDM:	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	DOX 10CM DESBONIFICAC	33,55%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	3,00%

TOTAL MATERIAL:	10,88
VALOR:	30,20
VALOR SEM ENCARGOS:	16,32
VALOR ENCARGOS (83,86%):	11,88
VALOR TOTAL:	1.808,04

18.1.10. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08164763	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08164763	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,07

MATERIAL					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,75709824	1,95
TOTAL MATERIAL:					1,48
VALOR:					4,55
VALOR SEM ENCARGOS:					2,68
VALOR ENCARGOS (83,86%):					1,87
VALOR TOTAL:					2.210,75

18.1.11. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08912863	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08912863	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,34

MATERIAL					
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	0,75759398	2,57
TOTAL MATERIAL:					2,02
VALOR:					5,37
VALOR SEM ENCARGOS:					3,33
VALOR ENCARGOS (83,86%):					2,04
VALOR TOTAL:					438,54

18.1.12. C0650 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11889328	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11889328	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					4,48

MATERIAL					
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	0,75764465	8,59
TOTAL MATERIAL:					6,61
VALOR:					11,28
VALOR SEM ENCARGOS:					5,55
VALOR ENCARGOS (83,86%):					2,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FSMT:	VENIAS	MDM:	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	DOX 10CM DESBONIFICAC	33,55%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR TOTAL:	836,07
--------------	--------

18.1.13. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL [M2]					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0,14844444	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,08

MATERIAL					
12486	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,22288657	1,15
TOTAL MATERIAL:					0,28
VALOR:					3,34
VALOR SEM ENCARGOS:					1,49
VALOR ENCARGOS (83,86%):					1,85
VALOR TOTAL:					844,08

18.1.14. BWS01535 - CAIXA EM ALV. T.J. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00743030	76,19
TOTAL MATERIAL:					0,67

SERVIÇO					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,53498188	58,82
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,44581807	5,18
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02972120	41,21
C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,00743030	22,52
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,44581807	22,25
TOTAL SERVIÇO:					48,97
VALOR:					46,64
VALOR SEM ENCARGOS:					28,10
VALOR ENCARGOS (83,86%):					20,54
VALOR TOTAL:					373,12

18.1.15. BWS01532 - CAIXA EM ALV. T.J. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02872210	76,19
TOTAL MATERIAL:					3,28

SERVIÇO					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,06999559	58,82
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,98032829	6,16
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18347155	41,21
C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,00743052	22,52
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,98032829	22,25
TOTAL SERVIÇO:					121,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 30/07/2021	BDI: 24,52%
LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	SEINFRA	027,1 COM DESENVOLUÇÃO 83,85% 47,75% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME		

TOTAL SERVIÇO:	86,80
VALOR:	101,08
VALOR SEM ENCARGOS:	55,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	45,15
VALOR TOTAL:	305,18

18.1.16. C4773 - TAMPAS EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M (M2)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05943341	43,48	2,59
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,87167084	12,73	37,83
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05943341	395,54	23,51
C1369	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,12778184	95,91	12,28
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05943341	134,84	8,01
TOTAL SERVIÇO:				84,19		
VALOR:				84,19		
VALOR SEM ENCARGOS:				65,63		
VALOR ENCARGOS (83,85%):				18,55		
VALOR TOTAL:				330,02		

18.1.17. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,44051447	15,55	53,50
TOTAL MAO DE OBRA:				83,50		
VALOR:				53,50		
VALOR SEM ENCARGOS:				18,88		
VALOR ENCARGOS (83,85%):				34,62		
VALOR TOTAL:				598,50		

18.1.18. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96813183	15,55	30,82
TOTAL MAO DE OBRA:				36,62		
VALOR:				30,82		
VALOR SEM ENCARGOS:				10,81		
VALOR ENCARGOS (83,85%):				19,81		
VALOR TOTAL:				137,48		

18.1.19. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28302251	15,55	19,84
TOTAL MAO DE OBRA:				19,84		
VALOR:				19,84		
VALOR SEM ENCARGOS:				9,93		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 30/07/2021	BDI: 24,52%
LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	SEINFRA	027,1 COM DESENVOLUÇÃO 83,85% 47,75% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME		

VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,71
VALOR TOTAL:	88,18

18.2.1. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81728854	18,77	13,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81728854	20,77	16,98
TOTAL MAO DE OBRA:				36,68		

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	0,74289867	63,69	47,32
TOTAL MATERIAL:				47,32		
VALOR:				78,00		
VALOR SEM ENCARGOS:				68,33		
VALOR ENCARGOS (83,85%):				18,87		
VALOR TOTAL:				4814,00		

18.2.2. C1681 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81725898	18,77	13,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81725898	20,77	16,97
TOTAL MAO DE OBRA:				36,89		

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	0,74288272	50,72	37,68
TOTAL MATERIAL:				37,68		
VALOR:				68,36		
VALOR SEM ENCARGOS:				49,89		
VALOR ENCARGOS (83,85%):				18,87		
VALOR TOTAL:				1.162,12		

18.2.3. C4100 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11452070	18,77	18,69
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11452070	20,77	23,15
TOTAL MAO DE OBRA:				41,84		

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I7921	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIFULGAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	SEINFRA	UN	0,74301380	113,31	84,19
TOTAL MATERIAL:				64,19		
VALOR:				128,03		
VALOR SEM ENCARGOS:				100,55		
VALOR ENCARGOS (83,85%):				25,48		
VALOR TOTAL:				252,00		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,92%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	SEINFRA	UN	0,21561010
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321- SME				

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,21561010	18,77	3,61
12312	SEINFRA	H	0,21561010	20,77	4,48
TOTAL MAO DE OBRA:					8,09

MATERIAL	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12107	SEINFRA	UN	0,74313827	8,42	6,26
TOTAL MATERIAL:					6,26

VALOR:	14,35
VALOR SEM ENCARGOS:	9,42
VALOR ENCARGOS (63,85%):	4,93
VALOR TOTAL:	1.194,95

18.3.2. C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,15600775	16,77	2,62
12312	SEINFRA	H	0,15600775	20,77	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:					5,86

MATERIAL	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11255	SEINFRA	UN	0,74288408	7,60	5,85
TOTAL MATERIAL:					5,85

VALOR:	11,60
VALOR SEM ENCARGOS:	7,94
VALOR ENCARGOS (63,85%):	3,68
VALOR TOTAL:	279,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,27469188	16,77	4,61
12312	SEINFRA	H	0,27469188	20,77	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:					10,32

MATERIAL	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11283	SEINFRA	UN	0,74285130	13,42	9,97
TOTAL MATERIAL:					9,97

VALOR:	20,29
VALOR SEM ENCARGOS:	14,00
VALOR ENCARGOS (63,85%):	6,29
VALOR TOTAL:	202,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,39375357	16,77	6,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,92%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	SEINFRA	UN	0,74283126
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321- SME				

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39375357	20,77	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:					14,78	

MATERIAL	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11267	SEINFRA	UN	0,74283126	18,85	13,58
TOTAL MATERIAL:					13,58

VALOR:	28,64
VALOR SEM ENCARGOS:	18,85
VALOR ENCARGOS (63,85%):	9,99
VALOR TOTAL:	171,84

18.3.5. C1482 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,21541686	16,77	3,61
12312	SEINFRA	H	0,21541686	20,77	4,47
TOTAL MAO DE OBRA:					8,08

MATERIAL	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11253	SEINFRA	UN	0,74281077	10,34	7,68
TOTAL MATERIAL:					7,68

VALOR:	15,77
VALOR SEM ENCARGOS:	10,64
VALOR ENCARGOS (63,85%):	4,63
VALOR TOTAL:	63,08

18.4.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,22288492	16,77	3,74
12312	SEINFRA	H	0,22288492	20,77	4,63
TOTAL MAO DE OBRA:					8,37

MATERIAL	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11075	SEINFRA	M	0,81763805	3,50	2,68
TOTAL MATERIAL:					2,68

VALOR:	11,23
VALOR SEM ENCARGOS:	6,13
VALOR ENCARGOS (63,85%):	5,10
VALOR TOTAL:	13.339,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,33425784	16,77	5,61
12312	SEINFRA	H	0,33425784	20,77	6,94
TOTAL MAO DE OBRA:					12,55

MATERIAL	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11070	SEINFRA	M	0,81707424	5,45	4,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	SEINFRA	83,85%	47,76%	02/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321- SME				

TOTAL MATERIAL:	4,46
VALOR:	17,01
VALOR SEM ENCARGOS:	9,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,64
VALOR TOTAL:	1.882,35

18.4.3. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44578544	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44578544	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					16,74

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	0,81727330	8,00
TOTAL MATERIAL:					8,04

VALOR:	23,27
VALOR SEM ENCARGOS:	13,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,18
VALOR TOTAL:	928,17

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08164763	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08164763	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,07

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	0,75706624	1,66
TOTAL MATERIAL:					1,48

VALOR:	4,55
VALOR SEM ENCARGOS:	2,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,67
VALOR TOTAL:	20.478,28

18.5.2. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08172471	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08172471	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,07

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18228	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	0,75781095	1,65
TOTAL MATERIAL:					1,41

VALOR:	4,48
VALOR SEM ENCARGOS:	2,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	SEINFRA	83,85%	47,76%	02/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321- SME				

VALOR TOTAL:	181,01
--------------	--------

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06912893	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06912893	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,34

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	0,75759336	2,87
TOTAL MATERIAL:					2,02

VALOR:	5,37
VALOR SEM ENCARGOS:	3,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,04
VALOR TOTAL:	1.365,76

18.5.4. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09659302	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09659302	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,63

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	0,75788373	3,55
TOTAL MATERIAL:					2,77

VALOR:	6,39
VALOR SEM ENCARGOS:	4,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,20
VALOR TOTAL:	1.318,98

18.5.5. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10406417	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10406417	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,81

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10386	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	0,75818182	5,65
TOTAL MATERIAL:					4,44

VALOR:	8,34
VALOR SEM ENCARGOS:	5,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,37
VALOR TOTAL:	2.137,71

18.5.6. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	POENTE:	SEINFRA	VERBAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	PREÇO:	03,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-5ME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA	POENTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11684701	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11684701	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					4,48

MATERIAL	POENTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	0,75764067	11,80
TOTAL MATERIAL:					8,94

VALOR:	13,40
VALOR SEM ENCARGOS:	10,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,72
VALOR TOTAL:	78,78

18.6.1. C0821 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

MAO DE OBRA	POENTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11143437	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11143437	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					4,18

MATERIAL	POENTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,74289581	1,76
TOTAL MATERIAL:					1,81
VALOR:	5,49				
VALOR SEM ENCARGOS:	2,96				
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,54				
VALOR TOTAL:	181,17				

18.6.2. C4781 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA	POENTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11142857	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11142857	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					4,18

MATERIAL	POENTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	0,74285714	3,47
TOTAL MATERIAL:					2,56
VALOR:	6,78				
VALOR SEM ENCARGOS:	4,22				
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,54				
VALOR TOTAL:	81,12				

18.6.3. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)

MATERIAL	POENTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	0,74252852	5,58
TOTAL MATERIAL:					4,14

SERVICO	POENTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	POENTE:	SEINFRA	VERBAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	PREÇO:	03,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-5ME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA	POENTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09010553	14,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09010553	18,76
TOTAL MAO DE OBRA:					3,89

VALOR:	7,17
VALOR SEM ENCARGOS:	6,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,92
VALOR TOTAL:	810,21

18.6.4. C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	POENTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11138211	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11138211	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					4,18

MATERIAL	POENTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,74254743	1,75
TOTAL MATERIAL:					1,33
VALOR:	5,48				
VALOR SEM ENCARGOS:	2,89				
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,59				
VALOR TOTAL:	883,08				

18.6.5. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

MAO DE OBRA	POENTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22289322	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22289322	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					6,37

MATERIAL	POENTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	0,74317739	9,28
TOTAL MATERIAL:					8,98
VALOR:	15,26				
VALOR SEM ENCARGOS:	10,16				
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,10				
VALOR TOTAL:	61,00				

18.6.6. C0829 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150MM (UN)

MAO DE OBRA	POENTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48589254	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48589254	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					56,78

MATERIAL	POENTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG, CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	0,74289627	83,05
TOTAL MATERIAL:					81,71
VALOR:	117,49				

Handwritten signature/initials

Handwritten mark

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DEBENEFICIAÇÃO	83,65%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 019/21-SME				

VALOR SEM ENCARGOS:	83,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,85
VALOR TOTAL:	117,49

18.6.7. C0828 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92870800	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92870800	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,88

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	0,74288840	20,29
TOTAL MATERIAL:					19,53

VALOR:	54,40
VALOR SEM ENCARGOS:	33,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,23
VALOR TOTAL:	489,80

18.7.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,56640805	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,56640805	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					193,88

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,22900378	0,80
10265	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,22900378	1,06
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,48600252	18,22
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,74300128	5,60
10438	CAIXA TIPO 'U' 50X80X27CM	SEINFRA	UN	0,74300128	81,93
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	0,74300128	348,07
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,74300128	2,59
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,11450188	2,81
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0,74300128	69,28
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 6,00M, PESO APROXIMADO 798KG	SEINFRA	UN	0,74300128	617,74
TOTAL MATERIAL:					870,67

VALOR:	1.004,58
VALOR SEM ENCARGOS:	923,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	81,51
VALOR TOTAL:	1.004,58

18.7.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89156570	15,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89156570	20,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,82%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DEBENEFICIAÇÃO	83,65%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 019/21-SME				

TOTAL MÃO DE OBRA:	33,47
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,74287142	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,74287142	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,74287142	28,34
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,74287142	36,87
TOTAL MATERIAL:					84,88

VALOR:	128,17
VALOR SEM ENCARGOS:	107,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,39
VALOR TOTAL:	128,17

18.7.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48598462	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48598462	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					58,78

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,74289231	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,74289231	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,74289231	28,34
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	0,74289231	87,98
TOTAL MATERIAL:					132,88

VALOR:	186,48
VALOR SEM ENCARGOS:	164,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,95
VALOR TOTAL:	566,38

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,22800762	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,22800762	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					63,88

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,74300254	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,74300254	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,74300254	26,34
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	0,74300254	107,28
TOTAL MATERIAL:					147,03

VALOR:	230,68
VALOR SEM ENCARGOS:	178,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	50,94
VALOR TOTAL:	230,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA: 30/07/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	SEINFRA	VERBAS	INDICA: 83,65%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	CCOM DESCOMPARAÇÃO	INDICA: 47,75%
	LICITAÇÃO:	TOVADA DE PREÇOS Nº 01321-SME	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	INDICA: 0,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA: 30/07/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	SEINFRA	VERBAS	INDICA: 83,65%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	CCOM DESCOMPARAÇÃO	INDICA: 47,75%
	LICITAÇÃO:	TOVADA DE PREÇOS Nº 01321-SME	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	INDICA: 0,00%

18.7.5. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)					
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90050123	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90050123	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10165	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,74300035	26,34
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	0,74300035	42,45
10430	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0,74300035	81,93
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,74300035	51,51
11206	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	0,74300035	4,52
11662	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	SEINFRA	UN	0,74300035	6,70
TOTAL MATERIAL:					160,51
VALOR:					257,94
VALOR SEM ENCARGOS:					198,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):					59,44
VALOR TOTAL:					257,94

18.7.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)					
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22283237	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22283237	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10960	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,74277457	9,50
TOTAL MATERIAL:					7,09
VALOR:					16,42
VALOR SEM ENCARGOS:					10,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,09
VALOR TOTAL:					15,42

18.7.7. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22283237	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22283237	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10661	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,74277457	9,50
TOTAL MATERIAL:					7,09
VALOR:					15,42
VALOR SEM ENCARGOS:					10,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,09

18.7.8. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)					
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22283237	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22283237	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,74277457	9,50
TOTAL MATERIAL:					7,09
VALOR:					15,42
VALOR SEM ENCARGOS:					10,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,09
VALOR TOTAL:					200,48

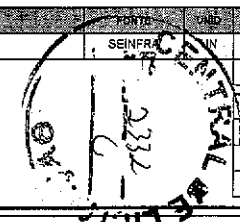
18.7.9. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)					
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22287606	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22287606	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	0,74262016	15,93
TOTAL MATERIAL:					11,63
VALOR:					20,20
VALOR SEM ENCARGOS:					15,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,10
VALOR TOTAL:					80,80

18.7.10. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)					
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22287606	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22287606	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10669	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	0,74262016	15,93
TOTAL MATERIAL:					11,63
VALOR:					20,20
VALOR SEM ENCARGOS:					15,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,10
VALOR TOTAL:					80,80

18.7.11. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)					
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22287606	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22287606	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,54



Handwritten signature

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	SEINFRA	671,1 COM DESONERACÃO	63,45%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	95,20%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME				

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69872216	16,77	11,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69872216	20,77	13,89
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,10

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,74302462	51,51
TOTAL MATERIAL:					39,27
VALOR:					63,39
VALOR SEM ENCARGOS:					46,09
VALOR ENCARGOS (63,86%):					16,29
VALOR TOTAL:					63,39

18.7.12. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69872216	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69872216	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,10

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	0,74302462	51,51
TOTAL MATERIAL:					39,27
VALOR:					63,39
VALOR SEM ENCARGOS:					46,09
VALOR ENCARGOS (63,86%):					15,29
VALOR TOTAL:					63,39

18.7.13. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69866710	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69866710	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,10

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	0,74206344	89,55
TOTAL MATERIAL:					88,78
VALOR:					91,58
VALOR SEM ENCARGOS:					79,58
VALOR ENCARGOS (63,86%):					15,28
VALOR TOTAL:					163,72

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,44579908	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44579908	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,74

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	SEINFRA	671,1 COM DESONERACÃO	63,45%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	95,20%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME				

18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA		0,74289847	114,95	85,41
TOTAL MATERIAL:						85,41

VALOR:						102,14
VALOR SEM ENCARGOS:						91,98
VALOR ENCARGOS (63,86%):						10,18
VALOR TOTAL:						204,25

18.7.15. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS 6 - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS 6 - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	0,74296908	119,10
TOTAL MATERIAL:					86,49

VALOR:						86,49
VALOR SEM ENCARGOS:						88,49
VALOR ENCARGOS (0,00%):						0,00
VALOR TOTAL:						1,415,84

18.8.1. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,60052138	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11450917	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					66,76

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	2,22801833	25,18
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,74300811	51,63
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,74300811	2,58
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	0,74300811	37,40
TOTAL MATERIAL:					124,28

VALOR:						180,99
VALOR SEM ENCARGOS:						160,10
VALOR ENCARGOS (63,86%):						40,88
VALOR TOTAL:						572,89

18.8.2. C3908 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05944035	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05944035	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,19

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA Nº 80	SEINFRA	UN	0,74300442	26,29
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	0,74300442	3,78
17379	MOLDE PI SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,02972019	194,58
TOTAL MATERIAL:					28,11

VALOR:						30,27
--------	--	--	--	--	--	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	207.1 COM DESIGNAÇÃO	83,85% 47,76% 59,02%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	2,00% 3,07%	

VALOR SEM ENCARGOS:	28,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,34
VALOR TOTAL:	90,81

18.8.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,60m (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06613163	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					30,62
VALOR:					30,62
VALOR SEM ENCARGOS:					10,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):					19,81
VALOR TOTAL:					548,53

18.8.4. C2821 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26302251	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					18,84
VALOR:					18,84
VALOR SEM ENCARGOS:					6,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,71
VALOR TOTAL:					415,98

18.8.5. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1") (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16558132	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07427653	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					4,62
VALOR:					4,62
VALOR SEM ENCARGOS:					1,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,82
VALOR TOTAL:					2.384,84

18.8.6. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 16 A 25mm (1/2" A 1") (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11131078	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07420719	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					3,48
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00014841	67,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,02871459	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00222822	0,58
TOTAL MATERIAL:					0,64
VALOR:					3,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	207.1 COM DESIGNAÇÃO	83,85% 47,76% 59,02%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,07%	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,14
VALOR TOTAL:	1.811,86

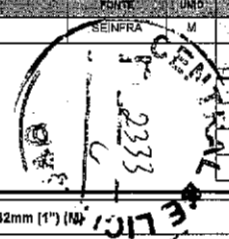
18.8.7. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28713115	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11142418	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					7,24
VALOR:					7,25
VALOR SEM ENCARGOS:					2,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,42
VALOR TOTAL:					50,75

18.8.8. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14871795	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11153848	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					4,82
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00037179	67,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,05426205	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,04451538	0,58
TOTAL MATERIAL:					0,11

VALOR:	4,99
VALOR SEM ENCARGOS:	1,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,98
VALOR TOTAL:	4,93

19.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22286492	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22286492	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,37

19.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,61753805	3,50
TOTAL MATERIAL:					2,88
VALOR:					11,23
VALOR SEM ENCARGOS:					6,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,10
VALOR TOTAL:					873,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUTÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	PONTE:	SEINFRA	UNID:	H
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	027,1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	63,85% 4,78% 05/02/21
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 019/21- SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33425764	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33425764	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					12,55

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,81707424	5,46
TOTAL MATERIAL:					4,46
VALOR:					17,01
VALOR SEM ENCARGOS:					9,37
VALOR ENCARGOS (53,85%):					7,84
VALOR TOTAL:					1.036,20

19.1.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44578544	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44578544	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					16,74

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11098	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	0,81727330	8,00
TOTAL MATERIAL:					8,54
VALOR:					23,27
VALOR SEM ENCARGOS:					13,00
VALOR ENCARGOS (53,88%):					10,18
VALOR TOTAL:					53,59

19.1.4. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52004920	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52004920	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					16,82

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	0,81722017	13,07
TOTAL MATERIAL:					10,69
VALOR:					30,20
VALOR SEM ENCARGOS:					16,32
VALOR ENCARGOS (53,88%):					11,88
VALOR TOTAL:					804,79

19.2.1. C0568 - CABO TELEFÔNICO CI 50-10 (M)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18568726	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18568726	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUTÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	PONTE:	SEINFRA	UNID:	H
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	027,1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	63,85% 4,78% 05/02/21
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 019/21- SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10387	CABO TELEFONICO CI 50-10	SEINFRA	H	0,75780403	6,35
TOTAL MATERIAL:					4,81

VALOR:					14,78
VALOR SEM ENCARGOS:					7,54
VALOR ENCARGOS (53,88%):					4,24
VALOR TOTAL:					872,88

19.2.2. C0637 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09658953	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09658953	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,63

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	0,75785628	3,26
TOTAL MATERIAL:					2,47
VALOR:					6,10
VALOR SEM ENCARGOS:					3,69
VALOR ENCARGOS (53,88%):					2,21
VALOR TOTAL:					40,87

19.2.3. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18568610	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18568610	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,97

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18358	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	0,74278439	2,39
TOTAL MATERIAL:					1,78
VALOR:					8,76
VALOR SEM ENCARGOS:					4,51
VALOR ENCARGOS (53,88%):					4,24
VALOR TOTAL:					3.320,89

19.3.1. S07792 - Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa (un)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,51516288	13,99
108111S	Servente de obras	ORSE	h	0,51552078	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:					12,88

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107485	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	ORSE	un	0,74295357	86,35
TOTAL MATERIAL:					66,64

SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	VERBAS	RENA	RES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	071.100% DESONERACAO	83,85%	47,70%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	00/2021

S10562	Encargos Complementares - Eletrocista	ORSE	h	0,51361813	2,85	1,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,51372346	2,07	1,53
TOTAL SERVIÇO:						2,98
VALOR:						81,28
VALOR SEM ENCARGOS:						74,62
VALOR ENCARGOS (111,08%):						8,88
VALOR TOTAL:						975,38

19.3.2. C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27486740	16,77	4,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27486740	20,77	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						10,32

MATERIAL						
17992	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXGETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	0,74263869	38,51	28,61
TOTAL MATERIAL:						28,61
VALOR:						38,93
VALOR SEM ENCARGOS:						32,64
VALOR ENCARGOS (83,88%):						6,28
VALOR TOTAL:						233,58

19.4.1. S00679 - Central telefônica (pabx - cpa 4/12) (un)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100049	Cabieta para instalação telefônica	ORSE	h	1,11451236	13,99	15,59
109111S	Servente de obras	ORSE	h	1,11451236	10,55	11,79
TOTAL MAO DE OBRA:						27,38

MATERIAL						
100552	Central telefônica (pabx - cpa 4/12)	ORSE	un	0,74300824	978,68	727,15
TOTAL MATERIAL:						727,15
VALOR:						754,50
VALOR SEM ENCARGOS:						740,11
VALOR ENCARGOS (111,08%):						14,39
VALOR TOTAL:						754,50

19.4.2. C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,28307693	16,77	21,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,28307693	20,77	26,23
TOTAL MAO DE OBRA:						47,41

MATERIAL						
11794	QUADRO EM CHAPA TELEBRÁS 400X400X120MM	SEINFRA	UN	0,74286643	57,73	42,89
TOTAL MATERIAL:						42,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	VERBAS	RENA	RES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	071.100% DESONERACAO	83,85%	47,70%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	00/2021

VALOR:						80,31
VALOR SEM ENCARGOS:						61,44
VALOR ENCARGOS (83,88%):						28,87
VALOR TOTAL:						90,31

19.4.3. C0390 - BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22285409	16,77	3,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22285409	20,77	4,63
TOTAL MAO DE OBRA:						8,37

MATERIAL						
10237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	SEINFRA	UN	0,74318031	3,77	2,80
TOTAL MATERIAL:						2,80
VALOR:						11,17
VALOR SEM ENCARGOS:						6,07
VALOR ENCARGOS (83,88%):						5,10
VALOR TOTAL:						33,51

19.4.4. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 18" (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,84401840	16,77	98,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,84401840	20,77	123,48
11089	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	5,84401840	27,14	161,32
TOTAL MAO DE OBRA:						384,48

MATERIAL						
19829	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 18"	SEINFRA	UN	0,74309205	1.787,52	1.328,13
TOTAL MATERIAL:						1.328,13
VALOR:						1.712,59
VALOR SEM ENCARGOS:						1.485,16
VALOR ENCARGOS (83,88%):						227,43
VALOR TOTAL:						1.712,59

19.4.5. 98304 - PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0009597	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA B, COM RACKS DE 18" E 2 U DE ALTURA	SINAPI	UN	0,74280334	716,89	532,64
TOTAL MATERIAL:						532,64

SERVIÇO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,73788670	14,82	98,58
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,73848804	18,78	126,41
TOTAL SERVIÇO:						228,27
VALOR:						759,92
VALOR SEM ENCARGOS:						690,05
VALOR ENCARGOS (83,88%):						88,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	85/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR TOTAL: 758,82

19.4.6. S10726 - Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mbps + 2P10-100-1000 BT (un)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
100049	Cabieta para instalação telefônica	ORSE	h	0,74246211	13,99
TOTAL MAO DE OBRA:					10,39

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
111481	Switch 24 portas 10/100 mbps + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	0,74299911	1.243,00
TOTAL MATERIAL:					823,66

SERVICO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabieta	ORSE	h	0,74299321	2,65
TOTAL SERVIÇO:					2,12

VALOR: 938,05
VALOR SEM ENCARGOS: 930,59
VALOR ENCARGOS (111,08%): 5,46
VALOR TOTAL: 936,05

19.4.7. S10727 - Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6 (un)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
100049	Cabieta para instalação telefônica	ORSE	h	0,63309711	13,99
TOTAL MAO DE OBRA:					8,86

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
111482	Voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	0,74297420	295,58
TOTAL MATERIAL:					219,61

SERVICO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabieta	ORSE	h	0,62117310	2,65
TOTAL SERVIÇO:					1,77

VALOR: 230,24
VALOR SEM ENCARGOS: 225,69
VALOR ENCARGOS (111,06%): 4,56
VALOR TOTAL: 480,48

19.4.8. C3770 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m (UN)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11149168	18,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07432779	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,41

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16634	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	0,74327785	11,03
TOTAL MATERIAL:					9,20

VALOR: 11,61
VALOR SEM ENCARGOS: 9,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	85/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,08
VALOR TOTAL: 557,28

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92870800	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92870800	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					34,68

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	0,74296640	28,29
TOTAL MATERIAL:					19,53

VALOR: 54,40
VALOR SEM ENCARGOS: 33,17
VALOR ENCARGOS (83,85%): 21,23
VALOR TOTAL: 108,80

19.4.10. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48599254	18,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48599254	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					56,79

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	0,74299627	83,05
TOTAL MATERIAL:					64,71

VALOR: 117,49
VALOR SEM ENCARGOS: 83,54
VALOR ENCARGOS (83,85%): 33,96
VALOR TOTAL: 234,98

19.4.11. BWS01532 - CAIXA EM ALV. T.J. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02872210	78,18
TOTAL MATERIAL:					2,28

SERVICO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,06899559	59,82
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,88082926	6,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,16347155	41,21
C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,00743052	22,52
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,98082929	22,25
TOTAL SERVIÇO:					98,80

VALOR: 101,08
VALOR SEM ENCARGOS: 55,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	VERBAS	NMA NMA REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	307.1 COM DESEMPENHO	83,85% 47,76% 69,29%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

VALOR ENCARGOS (83,85%):	46,15
VALOR TOTAL:	303,18

19.5.1. C4785 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50652139	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11450917	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					58,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	2,22601833	25,18
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,74300811	51,83
10541	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,74300811	2,59
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	0,74300811	37,40
TOTAL MATERIAL:					124,20

VALOR:	190,98
VALOR SEM ENCARGOS:	160,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):	40,88
VALOR TOTAL:	190,98

19.5.2. C3908 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05944035	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05944035	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA H*90	SEINFRA	UN	0,74300442	28,29
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	0,74300442	3,76
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,02872018	194,56
TOTAL MATERIAL:					26,11

VALOR:	30,27
VALOR SEM ENCARGOS:	26,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,34
VALOR TOTAL:	30,27

19.5.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98913183	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,82

VALOR:	30,82
VALOR SEM ENCARGOS:	10,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,81
VALOR TOTAL:	281,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	VERBAS	NMA NMA REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	307.1 COM DESEMPENHO	83,85% 47,76% 69,29%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

19.5.4. C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,44051447	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					53,50

VALOR:	53,50
VALOR SEM ENCARGOS:	18,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	34,62
VALOR TOTAL:	86,88

19.5.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28302251	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,84

VALOR:	18,84
VALOR SEM ENCARGOS:	6,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,71
VALOR TOTAL:	192,28

19.5.6. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00727391	129,88
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00727391	187,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,18

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01454783	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,23

VALOR:	2,39
VALOR SEM ENCARGOS:	2,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,35
VALOR TOTAL:	2,01

19.5.7. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16512111	129,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,41

VALOR:	21,41
VALOR SEM ENCARGOS:	19,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,14
VALOR TOTAL:	17,98

19.5.8. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2335
ELICITADO

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	UNID:	M3	100%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	021.1 COM OBSERVAÇÃO	83,85%
	LICITAÇÃO:	TOmada DE PREÇOS Nº 013/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00462500	298,30	1,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,11
VALOR:						1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						1,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,07
VALOR TOTAL:						0,83

19.5.9. C2085 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1859132	16,77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07427653	20,32	
TOTAL MAO DE OBRA:						4,62
VALOR:						4,82
VALOR SEM ENCARGOS:						1,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,82
VALOR TOTAL:						83,16

19.5.10. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 16 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11131073	20,77	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07420719	15,56	
TOTAL MAO DE OBRA:						3,49
VALOR:						3,51
VALOR SEM ENCARGOS:						1,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,14
VALOR TOTAL:						63,16

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29713115	16,77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11142418	20,32	
TOTAL MAO DE OBRA:						7,24
VALOR:						7,25
VALOR SEM ENCARGOS:						2,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,42
VALOR TOTAL:						14,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	UNID:	M3	100%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	021.1 COM OBSERVAÇÃO	83,85%
	LICITAÇÃO:	TOmada DE PREÇOS Nº 013/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14571785	20,77	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11153648	15,56	
TOTAL MAO DE OBRA:						4,82
VALOR:						4,83
VALOR SEM ENCARGOS:						1,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,88
VALOR TOTAL:						8,96

20.1. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18577001	16,77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18577001	20,32	
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99
VALOR:						3,94
VALOR SEM ENCARGOS:						0,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,01
VALOR TOTAL:						239,24

20.2. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21545724	16,77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21545724	20,32	
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88
VALOR:						3,94
VALOR SEM ENCARGOS:						1,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,01
VALOR TOTAL:						0,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FORTE:	SEINFRA	UN	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	0,24518176	PREÇO UNITÁRIO:	16,77
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

19076	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	0,81725161	20,88	17,16
TOTAL MATERIAL:						22,08
VALOR:						30,06
VALOR SEM ENCARGOS:						25,22
VALOR ENCARGOS (83,86%):						4,84
VALOR TOTAL:						695,59

20.3. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24518176	16,77	4,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24518176	20,32	4,88
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,09	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11170	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,11445255	3,00	3,34
11503	MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,03261660	56,19	1,83
11586	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00044579	47,08	0,02
11672	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00312050	82,73	0,26
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	0,81727254	26,49	23,26
TOTAL MATERIAL:					29,71	
VALOR:						37,81
VALOR SEM ENCARGOS:						32,31
VALOR ENCARGOS (83,86%):						6,60
VALOR TOTAL:						392,48

20.4. G4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25260403	16,77	4,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25260403	20,32	5,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,37	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11170	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,11442853	3,00	3,34
11503	MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,04078512	56,16	2,29
11586	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00052007	47,08	0,02
11672	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00366336	82,73	0,32
19076	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	0,81724832	35,40	28,93
TOTAL MATERIAL:					34,68	
VALOR:						44,28
VALOR SEM ENCARGOS:						38,61
VALOR ENCARGOS (83,86%):						5,67
VALOR TOTAL:						1.026,08

20.5. C3863 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	0,74300055	5,728,74	4,257,20
TOTAL MATERIAL:					4,267,20	
VALOR:						4,267,20
VALOR SEM ENCARGOS:						4,257,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR TOTAL:						12,771,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FORTE:	SEINFRA	UN	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	0,24518176	PREÇO UNITÁRIO:	16,77
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	0,74300055	5,728,74	4,257,20
TOTAL MATERIAL:						4,267,20
VALOR:						4,267,20
VALOR SEM ENCARGOS:						4,257,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR TOTAL:						12,771,80

20.6. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	0,74300137	2,743,75	2,038,81
TOTAL MATERIAL:					2,038,81	
VALOR:						2,038,81
VALOR SEM ENCARGOS:						2,038,81
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR TOTAL:						2,038,81

20.7. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22291325	16,77	3,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,74	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	0,74304419	1,08	0,80
TOTAL MATERIAL:					0,80	
VALOR:						4,54
VALOR SEM ENCARGOS:						2,23
VALOR ENCARGOS (83,86%):						2,31
VALOR TOTAL:						245,16

20.8. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00745342	16,77	0,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00745342	20,77	0,15
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,27	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	0,74534181	0,57	0,42
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	0,74534181	0,96	0,49
TOTAL MATERIAL:					0,81	
VALOR:						1,20
VALOR SEM ENCARGOS:						1,02
VALOR ENCARGOS (83,86%):						0,18
VALOR TOTAL:						64,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA: 30/07/2021 BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERACÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18568132	18,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07427853	20,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,82
VALOR:					4,82
VALOR SEM ENCARGOS:					1,80
VALOR ENCARGOS (37,85%):					2,82
VALOR TOTAL:					85,01

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11131078	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07420719	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MG	0,00014841	67,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,02671459	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00222622	0,56
TOTAL MATERIAL:					0,84
VALOR:					3,61
VALOR SEM ENCARGOS:					1,37
VALOR ENCARGOS (37,85%):					2,14
VALOR TOTAL:					64,58

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18577308	18,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26000231	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37154615	0,55
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,43099353	9,10
TOTAL MATERIAL:					4,12
VALOR:					12,64
VALOR SEM ENCARGOS:					7,46
VALOR ENCARGOS (37,85%):					5,18
VALOR TOTAL:					8.434,04

21.1.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29715216	16,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA: 30/07/2021 BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERACÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME	

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37144020	20,77	7,71
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,89	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,16572010	0,55
11460	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,06914565	12,06
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17928129	24,59
TOTAL MATERIAL:					6,60
VALOR:					18,28
VALOR SEM ENCARGOS:					10,54
VALOR ENCARGOS (37,85%):					7,72
VALOR TOTAL:					12.185,98

21.1.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18567538	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25994995	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37135270	0,55
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,51989390	4,78
TOTAL MATERIAL:					2,89
VALOR:					11,20
VALOR SEM ENCARGOS:					8,03
VALOR ENCARGOS (37,85%):					5,77
VALOR TOTAL:					8.312,88

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26006775	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29720858	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03715111	17,19
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,16675554	0,55
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,06916286	11,91
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12631376	24,59
TOTAL MATERIAL:					4,91
VALOR:					15,44
VALOR SEM ENCARGOS:					9,04
VALOR ENCARGOS (37,85%):					6,40
VALOR TOTAL:					8.030,88

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	VERBA	ORÇ:	RES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 01321- SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	05/2021

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14952321	16,77	2,49
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,22278491	20,77	4,63
TOTAL MAO DE OBRA:					7,12

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,29704641	0,55	0,16
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,51983122	2,92	1,52
TOTAL MATERIAL:					1,68
VALOR:					8,80
VALOR SEM ENCARGOS:					4,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,33
VALOR TOTAL:					5.124,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23006192	16,77	4,36
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,23721362	20,77	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:					10,63

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18578862	0,55	0,10
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,09916409	12,05	1,08
12066 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,12831579	21,25	2,68
TOTAL MATERIAL:					3,86
VALOR:					14,40
VALOR SEM ENCARGOS:					7,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,41
VALOR TOTAL:					8.395,55

22.1.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,45798118	20,77	92,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,89694177	15,55	103,88
TOTAL MAO DE OBRA:					196,57

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,27104404	67,50	18,30
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	81,35779154	0,56	45,56
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,81728288	66,08	53,89
TOTAL MATERIAL:					117,66
VALOR:					314,42
VALOR SEM ENCARGOS:					191,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):					123,01
VALOR TOTAL:					264,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	VERBA	ORÇ:	RES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 01321- SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	05/2021

22.1.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,31556559	20,77	131,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,63588017	15,55	103,29
TOTAL MAO DE OBRA:					237,48

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12061 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	SEINFRA	UN	174,80653690	0,68	118,73
TOTAL MATERIAL:					118,73

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,22250198	441,95	98,52
TOTAL SERVIÇO:					98,52
VALOR:					454,72
VALOR SEM ENCARGOS:					284,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):					170,17
VALOR TOTAL:					95,49

22.1.1.3. C0088 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,22888415	20,77	46,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,42988050	15,55	115,54
TOTAL MAO DE OBRA:					161,84


MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,46939659	74,72	34,93
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,37398490	8,50	127,05
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,45894380	76,16	34,81
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	273,78478143	0,69	189,33
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,19540949	73,80	14,44
TOTAL MATERIAL:					363,66
VALOR:					525,79
VALOR SEM ENCARGOS:					423,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):					102,62
VALOR TOTAL:					28,29

22.1.1.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 9X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,00308125	18,77	18,82
10498 CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,00308125	20,77	20,83
TOTAL MAO DE OBRA:					37,65

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,31949956	23,81	7,61
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,48604630	12,61	18,74
12408 PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 70BUN/KG)	SEINFRA	KG	0,18575579	16,75	3,11

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%		
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	UNID:	M2	IMP:		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	07.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-5ME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,13582542	4,74	5,39
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,18883704	10,01	11,90
TOTAL MATERIAL:						48,75
VALOR:						84,40
VALOR SEM ENCARGOS:						61,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):						22,92
VALOR TOTAL:						521,59

22.1.1.5. C0840 - CONCRETO P/VIÉR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,53050683	22,31	11,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,84	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,45806736	15,55	69,32
TOTAL MAO DE OBRA:					69,32	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	ARGILA MEDIA	SEINFRA	M3	0,65819808	67,50	44,50
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	XG	218,44481064	0,58	122,33
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,82115959	73,90	45,90
TOTAL MATERIAL:					212,73	
VALOR:						293,89
VALOR SEM ENCARGOS:						242,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):						50,92
VALOR TOTAL:						67,59

22.1.1.6. C1803 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,71500650	20,77	77,18
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,94400890	15,55	92,43
TOTAL MAO DE OBRA:					169,59	

VALOR:						169,59
VALOR SEM ENCARGOS:						63,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):						106,26
VALOR TOTAL:						39,01

22.1.1.7. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00584539	126,29	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,75	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05945387	16,77	1,00
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05945387	20,77	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:					2,23	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%		
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	UNID:	M2	IMP:		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	07.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-5ME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01486347	10,05	0,15
17652	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	0,78033210	8,89	6,94
TOTAL MATERIAL:					7,98	
VALOR:						10,07
VALOR SEM ENCARGOS:						8,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,44
VALOR TOTAL:						138,97

22.1.1.8. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26004854	20,77	5,40
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,26004854	15,55	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					8,44	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10159	AÇO CA-20	SEINFRA	KG	0,54581691	8,28	4,55
18252	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	0,74299583	45,73	33,98
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,08588458	12,61	12,18
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180N/KG)	SEINFRA	KG	0,02228887	13,80	0,31
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,72070596	4,74	3,42
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,45294729	10,01	4,83
TOTAL MATERIAL:					88,27	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIÉR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02871983	395,54	11,79
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02871983	228,25	6,78
TOTAL SERVIÇO:					18,54	

VALOR:						87,25
VALOR SEM ENCARGOS:						76,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,15
VALOR TOTAL:						510,41

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,14861509	16,77	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:					2,49	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11050	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,48615080	14,03	20,85
TOTAL MATERIAL:					20,85	

VALOR:						23,34
VALOR SEM ENCARGOS:						21,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,54
VALOR TOTAL:						73,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA: 30/07/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	SEINFRA	027.1004 DESOBERAÇÃO	83,63% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	LICITAÇÃO:	Tomada de Preços Nº 013/21-SME			

22.1.2.2. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31951220	20,77	6,64
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08465537	15,55	16,97
TOTAL MÃO DE OBRA:					33,51	

MATERIAL	FORTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05424277	67,50	3,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,68739524	0,96	12,13
TOTAL MATERIAL:					16,78	

VALOR:	39,38
VALOR SEM ENCARGOS:	24,38
VALOR ENCARGOS (83,86%):	14,92
VALOR TOTAL:	229,91

22.1.2.3. C5022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0099	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,58439552	16,77	9,97
I0081	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29719776	20,77	6,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,14	

MATERIAL	FORTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1219	GÁS	SEINFRA	KG	0,19317854	6,38	1,23
I9508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9852:2014)	SEINFRA	M2	0,85444356	42,13	36,00
I9508	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,29719776	7,77	2,31
TOTAL MATERIAL:					39,64	

VALOR:	55,88
VALOR SEM ENCARGOS:	46,82
VALOR ENCARGOS (83,88%):	9,88
VALOR TOTAL:	325,73

22.1.2.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37150596	20,77	7,72
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,59440938	15,55	8,24
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,98	

MATERIAL	FORTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02711983	67,50	1,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,63839313	0,96	2,60
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	0,85445346	3,93	3,33
TOTAL MATERIAL:					7,79	

VALOR:	24,72
VALOR SEM ENCARGOS:	14,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA: 30/07/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	SEINFRA	027.1004 DESOBERAÇÃO	83,63% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	LICITAÇÃO:	Tomada de Preços Nº 013/21-SME			

VALOR ENCARGOS (83,86%):	10,83
VALOR TOTAL:	144,81

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48600092	20,77	30,88
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,45800276	15,55	69,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					100,19	

SERVIÇO	FORTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0538	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,74300046	369,46	268,38
TOTAL SERVIÇO:					268,38	

VALOR:	389,57
VALOR SEM ENCARGOS:	276,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):	114,34
VALOR TOTAL:	101,29

22.1.3.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18578170	20,77	3,86
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40871974	15,55	6,38
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,22	

MATERIAL	FORTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02712413	67,50	1,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,83478874	0,96	6,07
TOTAL MATERIAL:					7,90	

VALOR:	18,11
VALOR SEM ENCARGOS:	11,88
VALOR ENCARGOS (83,88%):	6,43
VALOR TOTAL:	66,10

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,44577022	20,77	9,28
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,44577022	15,55	6,93
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,19	

MATERIAL	FORTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,94362028	2,03	12,07
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,81724540	43,44	35,50
TOTAL MATERIAL:					47,57	

VALOR:	63,78
VALOR SEM ENCARGOS:	63,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,05

Handwritten signature and stamp:
 RECEBIDA
 22/08/2021
 15:00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	UNID:	M2	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 013/21-SME			

VALOR TOTAL: 232,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,14851936	20,77	3,06
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14851936	15,55	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:					5,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0116 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,31337565	3,50	1,13
TOTAL MATERIAL:					1,13

VALOR: 6,52
VALOR SEM ENCARGOS: 3,16
VALOR ENCARGOS (83,86%): 3,34
VALOR TOTAL: 23,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37148503	20,77	7,72
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16574761	15,55	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:					10,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,74269125	62,15	45,19
TOTAL MATERIAL:					45,19

SERVIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00278622	642,18	1,79
TOTAL SERVIDO:					1,79

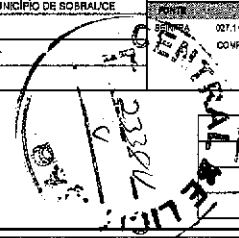
VALOR: 69,67
VALOR SEM ENCARGOS: 51,76
VALOR ENCARGOS (83,86%): 8,79
VALOR TOTAL: 152,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74306252	20,77	15,43
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,83223002	15,55	12,94
TOTAL MAO DE OBRA:					28,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01114594	67,50	0,75
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,81687629	1,10	1,78
I0905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,81687629	0,58	0,91
I2031 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	18,57656300	0,68	12,63
TOTAL MATERIAL:					16,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	UNID:	M2	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 013/21-SME			



VALOR: 44,45
VALOR SEM ENCARGOS: 28,76
VALOR ENCARGOS (83,86%): 17,67
VALOR TOTAL: 676,63

22.1.4.2. C0804 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2331 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39803673	20,77	28,01
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,79020570	15,55	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					41,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	3,71528525	4,84	17,24
TOTAL MATERIAL:					17,24

SERVIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00393818	858,84	3,38
TOTAL SERVIDO:					3,38

VALOR: 61,77
VALOR SEM ENCARGOS: 36,17
VALOR ENCARGOS (83,86%): 25,60
VALOR TOTAL: 17,81

22.1.4.3. C2688 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (GHP)	SEINFRA	H	0,53060321	22,31	11,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,64

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	9,13982081	16,77	153,26
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,56840616	20,77	74,07
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,57251275	20,77	115,74
I2331 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48800340	20,77	30,88
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,81502040	15,55	138,84
TOTAL MAO DE OBRA:					612,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,89160204	10,05	8,96
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,46326156	67,50	31,27
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	44,58010200	9,51	423,96
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,65236549	76,19	49,70
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,40735692	0,56	136,91
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,44590102	12,61	5,62
I1728 PREGO 16X27 (2 1/2" X L = 10) (APROXIMADAMENTE 190UM/KG)	SEINFRA	KG	1,48800340	13,80	20,51
I1816 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	3,71500650	10,01	37,19
TOTAL MATERIAL:					713,52

VALOR: 1.237,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 30/07/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	VERBA:	NOR:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	COM DESG. GERAÇÃO:	83,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-5ME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	2,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	914,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	323,20
VALOR TOTAL:	37,14

22.1.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07427185	20,77
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11140777	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00453058	87,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80480583	0,55
TOTAL MATERIAL:					1,24

VALOR:	4,59
VALOR SEM ENCARGOS:	2,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,05
VALOR TOTAL:	153,88

22.1.5.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44579781	20,77
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,44579781	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,18

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01857491	441,08
TOTAL SERVIÇO:					9,21

VALOR:	24,40
VALOR SEM ENCARGOS:	12,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,82
VALOR TOTAL:	322,57

22.1.5.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44583742	20,77
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58444988	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01806542	87,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,42435523	0,55
TOTAL MATERIAL:					4,28

VALOR:	22,76
VALOR SEM ENCARGOS:	11,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 30/07/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	VERBA:	NOR:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	COM DESG. GERAÇÃO:	83,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-5ME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	2,00%

VALOR TOTAL:	462,03
--------------	--------

22.1.5.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,53488946	20,77
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,53488946	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,94432735	2,03
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,81734501	43,44
TOTAL MATERIAL:					47,58

VALOR:	67,00
VALOR SEM ENCARGOS:	54,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,08
VALOR TOTAL:	298,15

22.1.5.5. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18589662	20,77
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,23026381	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00534806	87,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16993652	0,58
TOTAL MATERIAL:					1,87

VALOR:	8,01
VALOR SEM ENCARGOS:	4,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,64
VALOR TOTAL:	40,08

22.1.5.6. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 ESP=10 mm P/ TETO (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52000000	20,77
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,52000000	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,99

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01485714	373,68
TOTAL SERVIÇO:					8,58

VALOR:	24,44
VALOR SEM ENCARGOS:	11,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,23
VALOR TOTAL:	108,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	UNIDADE:	SEINFRA	02.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME			

22.1.6.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18587630	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26984985	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					5,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0,37135278	0,55
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,51988390	4,78
TOTAL MATERIAL:					2,89

VALOR:	11,20
VALOR SEM ENCARGOS:	8,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,17
VALOR TOTAL:	213,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26005775	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28720886	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					16,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15005	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03715111	17,19
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18575554	0,55
11489	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,08916288	11,81
12897	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12631976	24,59
TOTAL MATERIAL:					4,81

VALOR:	15,44
VALOR SEM ENCARGOS:	8,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,40
VALOR TOTAL:	234,44

22.1.6.3. C1203 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14852321	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,22278481	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					7,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23704841	0,55
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,51983122	2,62
TOTAL MATERIAL:					1,89

VALOR:	8,80
VALOR SEM ENCARGOS:	4,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	UNIDADE:	SEINFRA	02.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME			

VALOR TOTAL: 39,16

22.1.6.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26008182	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28721362	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					10,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18578252	0,55
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,08818408	12,08
12095	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,12931579	21,25
TOTAL MATERIAL:					3,88

VALOR:	14,40
VALOR SEM ENCARGOS:	7,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,41
VALOR TOTAL:	84,08

22.1.7.1. C2803 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,22888239	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,45798478	15,55
11878	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,48598526	21,43
TOTAL MAO DE OBRA:					147,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	7,94260725	8,17
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	3,16772505	8,33
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,80KG/M)	SEINFRA	KG	3,71487065	8,33
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	2,87187652	11,31
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (6X6CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	1,48598526	40,50
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	6,98083517	71,02
TOTAL MATERIAL:					881,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	5,05236008	14,13
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,75339505	12,73
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20216870	395,54
TOTAL SERVIÇO:					180,86

VALOR:	990,26
VALOR SEM ENCARGOS:	873,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	116,77
VALOR TOTAL:	990,26

22.1.7.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA: 30/07/2021		BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FORTE:	VENHAÇ	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 - COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			

ID	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,59449153	16,77	9,67
12395	PINTOR	H	0,59449153	20,77	12,35
TOTAL MAO DE OBRA:					22,32

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,02229343	17,19	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,11888831	24,89	2,97
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,22283432	1,69	0,38
12293	ZARCÃO	L	0,08917373	22,58	2,01
TOTAL MATERIAL:					5,74

VALOR:	28,06
VALOR SEM ENCARGOS:	14,48
VALOR ENCARGOS (53,85%):	13,58
VALOR TOTAL:	112,24

22.1.7.3. C1891 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,11451916	20,77	23,15
12543	SERVENTE	H	1,85753189	15,55	28,88
TOTAL MAO DE OBRA:					52,03

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	0,74201277	234,81	174,32
TOTAL MATERIAL:					174,32

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 3/1EN. TRAÇO 1:2:3	M3	0,00520109	539,70	2,81
TOTAL SERVIÇO:					2,81

VALOR:	229,16
VALOR SEM ENCARGOS:	198,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,16
VALOR TOTAL:	799,98

22.2.1.1. C0064 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	4,45799118	20,77	92,59
12543	SERVENTE	H	6,68684177	15,55	103,99
TOTAL MAO DE OBRA:					196,57

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,27104404	67,50	18,30
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	81,35778154	0,55	45,56
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,81728288	68,06	53,99
TOTAL MATERIAL:					117,85

VALOR:	314,42
VALOR SEM ENCARGOS:	191,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA: 30/07/2021		BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FORTE:	VENHAÇ	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 - COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			

VALOR ENCARGOS (83,85%):	123,01
VALOR TOTAL:	204,37

22.2.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	6,31555559	20,77	131,17
12543	SERVENTE	H	6,83566017	15,55	106,29
TOTAL MAO DE OBRA:					237,46

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12051	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	UN	174,80553590	0,88	116,73
TOTAL MATERIAL:					116,73

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/1EN. TRAÇO 1:4	M3	0,22280199	441,98	98,52
TOTAL SERVIÇO:					98,52

VALOR:	454,72
VALOR SEM ENCARGOS:	284,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):	170,17
VALOR TOTAL:	72,78

22.2.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,22899415	20,77	46,30
12543	SERVENTE	H	7,42988050	15,55	115,54
TOTAL MAO DE OBRA:					161,84

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,45939568	74,72	34,33
10183	AÇO CA-50	KG	13,37386480	9,50	127,05
10280	BRITA	M3	0,45804390	78,19	34,81
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	273,78478143	0,58	153,33
11605	PEDRISCO	M3	0,18540849	73,90	14,44
TOTAL MATERIAL:					363,96

VALOR:	525,79
VALOR SEM ENCARGOS:	423,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	102,62
VALOR TOTAL:	210,3

22.2.1.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00308125	16,77	16,82
10489	CARPINTEIRO	H	1,00308125	20,77	20,83
TOTAL MAO DE OBRA:					37,65

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,31949995	23,81	7,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	UNID:	M3	COEFICIENTE:	0,53050883
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	PREÇO UNITÁRIO:	22,31	TOTAL:	11,84
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321- S/ME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,48804630	12,51	18,74
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,18575579	16,75	3,11
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,13682642	4,74	5,39
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,18883704	10,01	11,80
TOTAL MATERIAL:					48,75
VALOR:					84,40
VALOR SEM ENCARGOS:					61,48
VALOR ENCARGOS (83,86%):					22,92
VALOR TOTAL:					621,59

22.2.1.5. C0840 - CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,53050883	22,31	11,84	
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,84	

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	4,45805736	15,55	69,32	
TOTAL MAO DE OBRA:					69,32	

MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,65919808	67,50	44,50	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	218,44481054	0,68	122,33	
11805	PEDRISCO	M3	0,52115588	73,90	45,80	
TOTAL MATERIAL:					212,73	
VALOR:					263,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					242,97	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					60,92	
VALOR TOTAL:					67,59	

22.2.1.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
12381	PEDREIRO	H	3,71500550	20,77	77,16	
12543	SERVENTE	H	5,94400880	15,55	92,43	
TOTAL MAO DE OBRA:					169,69	
VALOR:					169,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					63,33	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					106,28	
VALOR TOTAL:					39,01	

22.2.1.7. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 60/60 (KG)						
EQUIPAMENTO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,00594539	126,28	0,75	
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,75	

MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,05845387	15,77	1,00	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	UNID:	M2	COEFICIENTE:	0,05945387
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	PREÇO UNITÁRIO:	16,77	TOTAL:	2,49
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321- S/ME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,05945387	20,77	1,23	
TOTAL MAO DE OBRA:					2,33	

MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	KG	0,01468347	10,05	0,15	
17652	AÇO CA-60/60	KG	0,76033210	8,59	6,84	
TOTAL MATERIAL:					7,09	
VALOR:					10,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,83	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					1,44	
VALOR TOTAL:					138,07	

22.2.1.8. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m [M2]						
MAO DE OBRA	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
12381	PEDREIRO	H	0,26004854	20,77	5,40	
12543	SERVENTE	H	0,26004854	15,55	4,04	
TOTAL MAO DE OBRA:					9,44	

MATERIAL						
10160	AÇO CA-60	KG	0,54851681	8,28	4,55	
10282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPSADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	0,74296683	45,73	39,98	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,96589458	12,61	12,18	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,02228987	13,80	0,31	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,72070586	4,74	3,42	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,48284728	10,01	4,83	
TOTAL MATERIAL:					68,27	

SERVIÇO						
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02871683	385,54	11,76	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,02871683	228,25	6,78	
TOTAL SERVIÇO:					18,54	

VALOR:					67,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					75,10	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					12,15	
VALOR TOTAL:					284,37	

22.2.2.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² [M2]						
MAO DE OBRA	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
10037	AJUDANTE	H	0,14881506	16,77	2,49	
TOTAL MAO DE OBRA:					2,49	

MATERIAL						
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	1,48815006	14,03	20,85	
TOTAL MATERIAL:					20,85	
VALOR:					23,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,80	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	VERBAS	ORÇÁ	REFF	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	C27.1 COM DESONERAÇÃO	30,95%	47,79%	06/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3,02%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (83,86%):	1,54
VALOR TOTAL:	40,61

22.2.2.2. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31951220	20,77	6,64
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08465537	15,55	16,87
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05424277	87,50	3,85
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,86736524	0,56	12,13
TOTAL MATERIAL:					16,78

VALOR:	39,30
VALOR SEM ENCARGOS:	24,38
VALOR ENCARGOS (83,86%):	14,92
VALOR TOTAL:	119,08

22.2.2.3. C6022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,58439852	16,77	9,87
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,28718776	20,77	6,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,19317854	5,38	1,23
10508 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	0,85444356	42,13	38,00
10508 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,28718776	7,77	2,31
TOTAL MATERIAL:					39,54

VALOR:	55,88
VALOR SEM ENCARGOS:	46,82
VALOR ENCARGOS (83,86%):	9,88
VALOR TOTAL:	168,71

22.2.2.4. C2087 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37150586	20,77	7,72
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59440838	15,55	9,24
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02711993	87,50	1,83
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,63838313	0,56	2,60
11562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLQ	SEINFRA	M2	0,85446348	3,60	3,33
TOTAL MATERIAL:					7,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	VERBAS	ORÇÁ	REFF	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	C27.1 COM DESONERAÇÃO	30,95%	47,79%	06/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR:	24,72
VALOR SEM ENCARGOS:	14,08
VALOR ENCARGOS (83,86%):	10,63
VALOR TOTAL:	74,90

22.2.3.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48800082	20,77	30,86
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,45800276	15,55	69,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					100,18

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0538 CONCRETO PMBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,74300046	389,48	289,38
TOTAL SERVIÇO:					289,38

VALOR:	389,57
VALOR SEM ENCARGOS:	276,23
VALOR ENCARGOS (83,86%):	114,34
VALOR TOTAL:	467,5

22.2.3.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18578170	20,77	3,86
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40871974	15,55	8,36
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02712413	87,50	1,63
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,83478974	0,59	6,07
TOTAL MATERIAL:					7,90

VALOR:	18,11
VALOR SEM ENCARGOS:	11,68
VALOR ENCARGOS (83,86%):	6,43
VALOR TOTAL:	31,89


22.2.3.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,44577022	20,77	9,26
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,44577022	15,55	6,93
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,84360288	2,03	12,07
10500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4	SEINFRA	M2	0,81724540	43,44	35,50
TOTAL MATERIAL:					47,57

VALOR:	63,76
--------	-------

Udo

pm

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 30/07/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	UNIDADE:	MODELO:	RESUMO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 35/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

VALOR SEM ENCARGOS:	53,71
VALOR ENCARGOS (83,86%):	10,05
VALOR TOTAL:	111,56

22.2.3.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14851936	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14851936	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					5,98

MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,31337565	3,59
TOTAL MATERIAL:					1,13

VALOR:	6,62
VALOR SEM ENCARGOS:	3,18
VALOR ENCARGOS (83,86%):	3,34
VALOR TOTAL:	11,41

22.2.3.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)					
MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37149563	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18574781	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					16,81


MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11680	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,74289125	62,16
TOTAL MATERIAL:					48,18

SERVIÇO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00278622	642,18
TOTAL SERVIÇO:					1,79

VALOR:	58,57
VALOR SEM ENCARGOS:	51,76
VALOR ENCARGOS (83,86%):	8,79
VALOR TOTAL:	89,57

22.2.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74305252	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83223002	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					28,37

MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01114594	67,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,61887629	1,10
10695	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,61987629	0,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 30/07/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	UNIDADE:	MODELO:	RESUMO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 35/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	18,57656300	0,68	12,63
TOTAL MATERIAL:					18,07	
VALOR:					44,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					28,78	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					17,07	
VALOR TOTAL:					377,38	

22.2.4.2. C0804 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39693973	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78020570	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					41,14

MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	3,71528526	4,64
TOTAL MATERIAL:					17,24

SERVIÇO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00393818	856,64
TOTAL SERVIÇO:					3,38

VALOR:	61,77
VALOR SEM ENCARGOS:	35,17
VALOR ENCARGOS (83,86%):	26,80
VALOR TOTAL:	448,45

22.2.4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
EQUIPAMENTO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10652	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,53050321	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,84

MAO DE OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	6,13682091	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,56840818	20,77
10486	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,57251275	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46800340	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,91602040	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					612,67

MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,89160204	10,05
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,46326156	87,50
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	44,58010200	9,51
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,65235546	76,19
10265	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,40739692	0,56
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,44580102	12,61
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	1,46800340	13,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	3,71520850	10,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	ORÇ:	SEINFRA	VERBA	INDIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPR:	27,1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME	COMPR:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	713,52
VALOR:	1.237,93
VALOR SEM ENCARGOS:	914,73
VALOR ENCARGOS (83,88%):	323,20
VALOR TOTAL:	24,78

22.2.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07427185	20,77	1,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11140777	15,55	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3,27

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00453059	97,50	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80480583	0,59	1,01
TOTAL MATERIAL:						1,32

VALOR:	4,59
VALOR SEM ENCARGOS:	2,54
VALOR ENCARGOS (83,98%):	2,05
VALOR TOTAL:	80,23

22.2.5.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44579781	20,77	9,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44579781	15,55	6,93
TOTAL MAO DE OBRA:						16,19

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01857491	441,98	9,21
TOTAL SERVIÇO:						9,21

VALOR:	24,40
VALOR SEM ENCARGOS:	12,48
VALOR ENCARGOS (83,88%):	11,92
VALOR TOTAL:	177,14

22.2.5.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44593742	20,77	9,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58444969	15,55	9,24
TOTAL MAO DE OBRA:						18,53

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01805542	67,50	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,42435523	0,59	3,04
TOTAL MATERIAL:						4,28

VALOR:	22,78
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	ORÇ:	SEINFRA	VERBA	INDIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPR:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME	COMPR:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	11,21
VALOR ENCARGOS (83,88%):	11,55
VALOR TOTAL:	232,61

22.2.5.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,53498946	20,77	11,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53498946	15,55	6,32
TOTAL MAO DE OBRA:						19,43

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,94432738	2,03	12,07
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,81734501	43,44	35,51
TOTAL MATERIAL:						47,58

VALOR:	67,30
VALOR SEM ENCARGOS:	54,94
VALOR ENCARGOS (83,88%):	12,06
VALOR TOTAL:	684,74

22.2.5.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14851836	20,77	3,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14851836	15,55	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						6,39

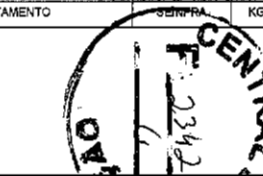
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,31337555	3,59	1,13
TOTAL MATERIAL:						1,13

VALOR:	6,62
VALOR SEM ENCARGOS:	3,18
VALOR ENCARGOS (83,88%):	3,34
VALOR TOTAL:	66,63


22.2.5.6. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16559662	20,77	3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23029361	15,55	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:						7,44

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00534809	67,50	0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16993052	0,59	1,21
TOTAL MATERIAL:						1,67

VALOR:	9,01
VALOR SEM ENCARGOS:	4,37



Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FORTE:	SEINFRA	UNID:	M2
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	M2	PREÇO UNITÁRIO:	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (83,86%):	4,84
VALOR TOTAL:	18,28

22.2.6.7. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52000000	20,77	10,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52000000	15,55	8,09
TOTAL MAO DE OBRA:					18,89

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:8	SEINFRA	M3	0,01486714	373,69	5,55
TOTAL SERVIÇO:					5,55

VALOR:	24,44
VALOR SEM ENCARGOS:	11,21
VALOR ENCARGOS (83,86%):	13,23
VALOR TOTAL:	52,30

22.2.6.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18587639	16,77	3,11
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,25894895	20,77	5,40
TOTAL MAO DE OBRA:					8,51


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37135279	0,55	0,20
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,51989390	4,78	2,49
TOTAL MATERIAL:					2,69

VALOR:	11,20
VALOR SEM ENCARGOS:	6,03
VALOR ENCARGOS (83,86%):	5,17
VALOR TOTAL:	115,25

22.2.6.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26005775	16,77	4,36
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,28720888	20,77	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:					10,53

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03715111	17,19	0,64
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18575554	0,55	0,10
11468 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,09916265	11,91	1,09
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12631376	24,53	3,11
TOTAL MATERIAL:					4,91

VALOR:	15,44
VALOR SEM ENCARGOS:	9,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FORTE:	SEINFRA	UNID:	M2
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	M2	PREÇO UNITÁRIO:	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (83,86%):	8,40
VALOR TOTAL:	158,85

22.2.6.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14852321	16,77	2,48
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,22278461	20,77	4,63
TOTAL MAO DE OBRA:					7,12

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,28704641	0,55	0,16
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,51983122	2,82	1,52
TOTAL MATERIAL:					1,68

VALOR:	8,80
VALOR SEM ENCARGOS:	4,47
VALOR ENCARGOS (83,86%):	4,33
VALOR TOTAL:	16,83

22.2.6.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26006192	16,77	4,36
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,28721392	20,77	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:					10,53

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18575852	0,55	0,10
11480 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,08816408	12,08	1,06
12098 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,12631578	21,25	2,68
TOTAL MATERIAL:					3,88

VALOR:	14,40
VALOR SEM ENCARGOS:	7,59
VALOR ENCARGOS (83,86%):	6,81
VALOR TOTAL:	39,82

22.2.7.1. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,11451918	20,77	23,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85753163	15,55	28,88
TOTAL MAO DE OBRA:					52,03

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11713 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,74301277	234,61	174,32
TOTAL MATERIAL:					174,32

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00520109	539,70	2,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUTÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,82%	
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	SEINFRA	UNID:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPRIMENTO:	30,85%	47,76%	05/021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	3,03%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO:	2,91
VALOR:	229,16
VALOR SEM ENCARGOS:	198,00
VALOR ENCARGOS (83,86%):	33,16
VALOR TOTAL:	769,98

22.2.8.1. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	SEINFRA	H	0,01486714	27,42	0,41
I1530	SEINFRA	H	0,03714286	20,77	0,77
I2395	SEINFRA	H	0,03714286	20,77	0,77
I2543	SEINFRA	H	0,11142857	15,55	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:					3,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8524	SEINFRA	M2	0,03900000	115,55	4,51
I1100	SEINFRA	L	0,01114286	24,80	0,28
I8818	SEINFRA	M	0,37142857	1,82	0,68
I6626	SEINFRA	M2	0,01114286	48,85	0,55
I8827	SEINFRA	LN	0,01857143	0,71	0,01
I8628	SEINFRA	L	0,00371428	12,13	0,05
I8625	SEINFRA	H	0,01446571	0,82	0,01
I8628	SEINFRA	M2	0,03900000	109,75	4,28
TOTAL MATERIAL:					19,37

VALOR:	14,04
VALOR SEM ENCARGOS:	11,78
VALOR ENCARGOS (83,86%):	2,26
VALOR TOTAL:	28,08

22.3.1.1. C1803 - MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	2,86797781	20,77	59,57
I2543	SEINFRA	H	4,69575808	15,55	73,02
TOTAL MAO DE OBRA:					132,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,12519540	67,50	8,45
I0441	SEINFRA	KG	13,30663260	1,10	14,64
I0805	SEINFRA	KG	23,08864475	0,58	12,82
I1690	SEINFRA	M3	0,10253381	68,08	8,77
I2082	SEINFRA	LN	129,95059156	0,58	75,37
TOTAL MATERIAL:					119,16

VALOR:	260,74
VALOR SEM ENCARGOS:	167,63
VALOR ENCARGOS (83,86%):	93,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUTÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,82%	
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	SEINFRA	UNID:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPRIMENTO:	63,65%	47,76%	05/021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

VALOR TOTAL:	498,47
--------------	--------

22.3.1.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,18567639	16,77	3,11
I2395	SEINFRA	H	0,25984695	20,77	5,40
TOTAL MAO DE OBRA:					8,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	SEINFRA	UN	0,37135278	0,85	0,20
I1511	SEINFRA	KG	0,51989390	4,78	2,49
TOTAL MATERIAL:					2,69

VALOR:	11,20
VALOR SEM ENCARGOS:	6,03
VALOR ENCARGOS (83,86%):	6,17
VALOR TOTAL:	22,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,28005775	16,77	4,68
I2395	SEINFRA	H	0,28726886	20,77	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:					10,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0095	SEINFRA	L	0,03719111	17,19	0,64
I1347	SEINFRA	UN	0,18576564	0,65	0,10
I1488	SEINFRA	L	0,08918286	11,91	1,06
I2087	SEINFRA	L	0,12631376	24,59	3,11
TOTAL MATERIAL:					4,91

VALOR:	15,44
VALOR SEM ENCARGOS:	9,04
VALOR ENCARGOS (83,86%):	6,40
VALOR TOTAL:	30,57

22.3.1.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AREIA VERMELHA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,28316817	15,55	19,64
TOTAL MAO DE OBRA:					19,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	SEINFRA	M3	0,81734476	60,85	49,79
TOTAL MATERIAL:					49,79

VALOR:	69,40
VALOR SEM ENCARGOS:	66,89
VALOR ENCARGOS (83,86%):	12,71
VALOR TOTAL:	265,80

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - GE	UNID:	M2	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	Tomada de Preços Nº 019/21-SME			

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48900992	20,77	30,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,45800276	15,55	69,32
TOTAL MAO DE OBRA:					100,18

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,74300046	369,46	269,38
TOTAL SERVIÇO:					269,38

VALOR:	369,57
VALOR SEM ENCARGOS:	275,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):	114,34
VALOR TOTAL:	356,40

22.3.1.6. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18578170	20,77	3,86
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40871974	15,55	6,38
TOTAL MAO DE OBRA:					10,22

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02712413	67,50	1,83
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,83476874	0,59	6,07
TOTAL MATERIAL:					7,90

VALOR:	16,11
VALOR SEM ENCARGOS:	11,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,43
VALOR TOTAL:	236,51

22.3.1.7. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,44577022	20,77	9,26
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,44577022	15,55	6,93
TOTAL MAO DE OBRA:					16,19

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,04360268	2,03	12,07
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4	SEINFRA	M2	0,81724540	43,44	35,50
TOTAL MATERIAL:					47,57

VALOR:	63,78
VALOR SEM ENCARGOS:	53,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,05
VALOR TOTAL:	839,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - GE	UNID:	M2	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	Tomada de Preços Nº 019/21-SME			

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14851935	20,77	3,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14851936	15,55	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:					5,38

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,31337585	3,59	1,13
TOTAL MATERIAL:					1,13



VALOR:	6,62
VALOR SEM ENCARGOS:	3,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,34
VALOR TOTAL:	65,87

22.3.1.9. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18873339	20,77	24,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,92869796	15,55	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:					39,13

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01352184	67,50	0,91
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,02827835	1,10	2,23
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,06026344	0,56	1,16
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,81725421	49,48	40,44
TOTAL MATERIAL:					44,74

VALOR:	83,88
VALOR SEM ENCARGOS:	56,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,21
VALOR TOTAL:	166,68

22.3.1.10. C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,44589433	20,77	9,26
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29726289	15,55	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:					13,88

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10484 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,515kg/m)	SEINFRA	M	0,74315722	12,74	9,47
TOTAL MATERIAL:					9,47

VALOR:	23,35
VALOR SEM ENCARGOS:	14,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,56
VALOR TOTAL:	303,55

Colo

90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	SEINFRA	UNID:	H
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	0,00%	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

22.3.1.11. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,96586747	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96586747	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					40,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,14859807	37,55
10234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,29719514	78,81
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,44579422	50,05
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,00607397	71,02
TOTAL MATERIAL:					184,12

VALOR:	234,25
VALOR SEM ENCARGOS:	210,10
VALOR ENCARGOS (93,91%):	24,15
VALOR TOTAL:	552,20

22.3.1.12. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,59449153	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,59449153	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					22,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02228343	17,19
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11689831	24,99
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22293432	1,69
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08917373	22,58
TOTAL MATERIAL:					67,44

VALOR:	28,08
VALOR SEM ENCARGOS:	14,48
VALOR ENCARGOS (93,89%):	13,58
VALOR TOTAL:	87,34

22.3.1.13. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17087647	15,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18640	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	0,74284118	54,14
TOTAL MATERIAL:					47,88

VALOR:	50,52
VALOR SEM ENCARGOS:	48,75
VALOR ENCARGOS (93,88%):	1,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	SEINFRA	UNID:	H
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	0,00%	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

VALOR TOTAL:	202,08
--------------	--------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,86797781	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,89575508	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					132,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,12519540	87,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,30563290	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	23,06864475	0,58
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10253391	50,08
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	129,95050156	0,58
TOTAL MATERIAL:					119,16

VALOR:	250,74
VALOR SEM ENCARGOS:	167,53
VALOR ENCARGOS (63,89%):	83,11
VALOR TOTAL:	1.323,91

22.3.2.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18567650	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25904695	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,37135270	0,55
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,51988390	4,78
TOTAL MATERIAL:					2,98

VALOR:	11,20
VALOR SEM ENCARGOS:	6,03
VALOR ENCARGOS (93,88%):	5,17
VALOR TOTAL:	69,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28005775	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28720888	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					10,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03715111	17,19
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,18575554	0,55
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,08916286	11,81
12007	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12831376	24,59
TOTAL MATERIAL:					3,11

[Handwritten signature and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	UNID:	M3	PREÇO UNITÁRIO:	81,85
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	M3	PREÇO UNITÁRIO:	47,70%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME	UNID:	M3	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%
		UNID:	M3	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%

TOTAL MATERIAL:	4,91
VALOR:	15,44
VALOR SEM ENCARGOS:	9,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,40
VALOR TOTAL:	81,52

22.3.2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26316917	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,64

MATERIAL					
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,81734478	60,89
TOTAL MATERIAL:					49,74
VALOR:					69,40
VALOR SEM ENCARGOS:					59,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,71
VALOR TOTAL:					179,87

22.3.2.5. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS=5cm ESP.=8cm (M2)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04086376	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,81

MÃO DE OBRA					
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,11446630	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,02680898	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					84,87

MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05356888	67,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04651643	75,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,34550566	0,56
11826	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X5CM	SEINFRA	M	0,59436202	3,55
TOTAL MATERIAL:					16,89
VALOR:					74,05
VALOR SEM ENCARGOS:					39,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):					34,74
VALOR TOTAL:					1.348,63

22.3.2.6. C4624 - PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,19873339	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92869796	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,13

MATERIAL					

Página: 175

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	UNID:	M3	PREÇO UNITÁRIO:	81,85
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	M3	PREÇO UNITÁRIO:	47,70%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME	UNID:	M3	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01952194	87,50	0,81
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,02827835	1,10	2,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,08028344	0,56	1,16
16023	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,81725421	48,48	40,44
TOTAL MATERIAL:					44,74	

VALOR:					83,89
VALOR SEM ENCARGOS:					59,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):					24,21
VALOR TOTAL:					75,49

22.3.2.7. C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM (M)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00297166	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07

MÃO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,08915871	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11897827	20,77
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10401649	20,77
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13877349	20,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13373808	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43581583	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					76,40

MATERIAL					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00207106	10,05
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01055045	74,72
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01802052	67,50
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,33434514	9,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00460653	76,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,79601700	1,10
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,14859784	23,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,41384062	0,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01530558	73,90
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00297193	15,54
11656	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,08470077	13,32
12535	SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00007430	619,00
12078	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,13819598	7,63
12051	TUJOLO CERÂMICO FURADO 8X16X19CM	SEINFRA	UN	2,78620954	0,68
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	35,44059532	0,58
TOTAL MATERIAL:					80,10

VALOR:					120,55
VALOR SEM ENCARGOS:					76,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):					44,13
VALOR TOTAL:					2.693,20

Página: 176

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUTÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTES:	VERBAS	IMPA	IMB	REB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,78%	05/02/21
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

22.3.2.8. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)						
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,96589747	20,77	20,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96589747	20,77	20,06
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,12	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,14859807	37,66	5,59
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,29719914	79,91	23,76
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,44579422	50,05	22,31
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (2)	SEINFRA	M	2,00607397	71,02	142,47
TOTAL MATERIAL:					194,12	
VALOR:					234,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					210,10	
VALOR ENCARGOS (93,96%):					24,15	
VALOR TOTAL:					5.903,10	

22.3.2.9. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,59449153	16,77	9,97
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,59449153	20,77	12,35
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,32	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02229343	17,19	0,33
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,11899931	24,99	2,97
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22293432	1,69	0,33
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,09917373	22,58	2,01
TOTAL MATERIAL:					5,74	
VALOR:					29,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,49	
VALOR ENCARGOS (93,96%):					13,55	
VALOR TOTAL:					707,11	

22.3.2.10. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)						
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17097947	19,77	2,97
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,97	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	0,74294118	54,14	47,66
TOTAL MATERIAL:					47,66	
VALOR:					50,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					48,76	
VALOR ENCARGOS (93,96%):					1,77	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUTÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTES:	VERBAS	IMPA	IMB	REB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,78%	05/02/21
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR TOTAL: 404,16

22.3.3.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)						
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,86797761	20,77	59,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,89575608	15,55	73,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					132,59	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,12519540	97,50	8,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,30593290	1,10	14,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	23,08964475	0,59	12,92
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10253391	66,05	6,77
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	129,95069166	0,59	75,37
TOTAL MATERIAL:					119,16	
VALOR:					280,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					167,83	
VALOR ENCARGOS (93,96%):					83,11	
VALOR TOTAL:					198,08	

22.3.3.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18567939	16,77	3,11
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25964695	20,77	5,40
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,51	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37135279	0,55	0,20
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,51999390	4,78	2,49
TOTAL MATERIAL:					2,49	
VALOR:					11,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,03	
VALOR ENCARGOS (93,96%):					5,17	
VALOR TOTAL:					8,85	

22.3.3.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26005775	16,77	4,38
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28720696	20,77	6,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,83	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03715111	17,19	0,64
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18575654	0,55	0,10
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,08919269	11,91	1,08
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12891378	24,59	3,11

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	UNID:	M2	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-8/ME			

TOTAL MATERIAL:	4,81
VALOR:	15,44
VALOR SEM ENCARGOS:	9,04
VALOR ENCARGOS (83,88%):	6,40
VALOR TOTAL:	12,20

22.3.3.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,26316917	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,04

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,81734476	50,89
TOTAL MATERIAL:					49,76

VALOR:	69,40
VALOR SEM ENCARGOS:	50,69
VALOR ENCARGOS (83,88%):	12,71
VALOR TOTAL:	87,44

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46800092	20,77
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,45900278	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					100,19

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0539	CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,74300046	369,48
TOTAL SERVIÇO:					288,58

VALOR:	389,67
VALOR SEM ENCARGOS:	275,23
VALOR ENCARGOS (83,88%):	114,34
VALOR TOTAL:	179,20

22.3.3.6. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16578170	20,77
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40871974	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,22

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02712413	67,50
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,53476974	0,56
TOTAL MATERIAL:					7,30

VALOR:	18,11
VALOR SEM ENCARGOS:	11,68
VALOR ENCARGOS (83,88%):	0,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	UNID:	M2	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-8/ME			

VALOR TOTAL:	119,71
--------------	--------

22.3.3.7. C0301 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,44577022	20,77
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,44577022	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,19

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8509	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,04360288	2,03
I8500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA		0,81724540	43,44
TOTAL MATERIAL:					47,87

VALOR:	63,76
VALOR SEM ENCARGOS:	53,71
VALOR ENCARGOS (83,88%):	10,05
VALOR TOTAL:	421,45

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14851936	20,77
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14851936	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,39

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,31337598	3,59
TOTAL MATERIAL:					1,13

VALOR:	6,52
VALOR SEM ENCARGOS:	3,18
VALOR ENCARGOS (83,88%):	3,34
VALOR TOTAL:	43,10

22.3.3.9. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18873339	20,77
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,92898766	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,13

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01352164	67,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,02827635	1,10
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,08028344	0,56
I8523	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,81725421	49,46
TOTAL MATERIAL:					44,74

VALOR:	83,88
VALOR SEM ENCARGOS:	59,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE COM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	COM EXPEDITO - CE	FONTE:	VENHA	MED:	SEI
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEN-TR:	071 COM DESONERAÇÃO	03,65%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,03%	0,03%

VALOR ENCARGOS (93,86%):	24,21
VALOR TOTAL:	128,34

22.3.3.10. C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,44586433	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29729239	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,518kg/m)	SEINFRA	M	0,74315722	12,74
TOTAL MATERIAL:					12,74

VALOR:	23,35
VALOR SEM ENCARGOS:	14,79
VALOR ENCARGOS (63,86%):	8,56
VALOR TOTAL:	175,38

22.3.3.11. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,86586747	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,86586747	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					41,54

MATERIAL					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10676	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,14859807	37,65
10234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,29718614	79,81
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,44579422	50,05
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,00507387	71,02
TOTAL MATERIAL:					138,53

VALOR:	234,28
VALOR SEM ENCARGOS:	210,10
VALOR ENCARGOS (93,86%):	24,18
VALOR TOTAL:	408,95

22.3.3.12. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,58449153	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,58449153	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

MATERIAL					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02228343	17,19
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,11869831	24,89
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22283432	1,89
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,03917373	22,58
TOTAL MATERIAL:					67,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE COM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	COM EXPEDITO - CE	FONTE:	VENHA	MED:	SEI
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEN-TR:	071 COM DESONERAÇÃO	03,65%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,03%	0,03%

VALOR:	29,05
VALOR SEM ENCARGOS:	14,48
VALOR ENCARGOS (63,86%):	13,58
VALOR TOTAL:	56,77

22.3.3.13. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17087647	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					16,77

MATERIAL					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	0,74284116	84,14
TOTAL MATERIAL:					84,14

VALOR:	60,62
VALOR SEM ENCARGOS:	48,75
VALOR ENCARGOS (63,86%):	1,77
VALOR TOTAL:	101,04

22.3.4.1. C1803 - MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,89787761	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,69575608	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,12519540	67,60
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,30563220	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	23,08064475	0,58
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10253391	86,08
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	129,95059159	0,58
TOTAL MATERIAL:					116,18

VALOR:	250,74
VALOR SEM ENCARGOS:	187,63
VALOR ENCARGOS (63,86%):	63,11
VALOR TOTAL:	601,78

22.3.4.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRILICA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16567839	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25894605	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

MATERIAL					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37135279	0,55
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,51989390	4,78
TOTAL MATERIAL:					5,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	VERBA	ORÇ:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº D1321-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

VALOR:	11,20
VALOR SEM ENCARGOS:	6,03
VALOR ENCARGOS (53,85%):	5,17
VALOR TOTAL:	28,88

22.3.4.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)					
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26003775	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29720895	20,77
TOTAL MAC DE OBRA:					16,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03715111	17,19
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18575654	0,55
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,08918269	11,91
12087	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12631376	24,59
TOTAL MATERIAL:					4,91
VALOR:					15,44
VALOR SEM ENCARGOS:					9,04
VALOR ENCARGOS (63,89%):					6,40
VALOR TOTAL:					37,06

22.3.4.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,28318917	15,55
TOTAL MAC DE OBRA:					19,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,31734476	60,88
TOTAL MATERIAL:					49,76
VALOR:					69,40
VALOR SEM ENCARGOS:					66,69
VALOR ENCARGOS (81,86%):					12,71
VALOR TOTAL:					84,67

22.3.4.5. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,80X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04088376	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,11446630	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,02089888	15,55
TOTAL MAC DE OBRA:					84,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,55358868	67,50
TOTAL MATERIAL:					3,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	30/07/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	VERBA	ORÇ:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04851643	76,19	3,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,34550566	0,56	0,15
11828	RIPA DE PERÇOA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,58436202	3,55	2,11
TOTAL MATERIAL:					18,56	

VALOR:					74,06
VALOR SEM ENCARGOS:					39,32
VALOR ENCARGOS (63,93%):					34,74
VALOR TOTAL:					565,07

22.3.4.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11323	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18872339	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,92869795	15,55
TOTAL MAC DE OBRA:					36,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01952184	67,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,02827635	1,10
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,08028344	0,58
16623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,81725421	49,48
TOTAL MATERIAL:					44,74
VALOR:					83,86
VALOR SEM ENCARGOS:					59,67
VALOR ENCARGOS (63,86%):					24,21
VALOR TOTAL:					30,20

22.3.4.7. C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM (M)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00287196	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,87

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,08915871	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11887827	20,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10401849	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13677348	20,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13373806	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,43581583	15,55
TOTAL MAC DE OBRA:					76,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,00287196	10,05
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01055045	74,72
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01902052	67,50
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,33434514	9,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00460653	76,19
TOTAL MATERIAL:					0,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	VERBA	HRM	RES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03.6%	47.76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME	COMPOSIÇÕES PR3FR346	03.2%	0.00%	

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	VALOR SEM ENCARGOS
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,79801700	1,10	3,08
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,14659784	23,81	3,54
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	21,41384062	0,58	11,98
11605	PEDRISCO	M3	0,01530558	73,90	1,13
11724	PREGO	KG	0,00297196	15,54	0,05
11858	SELADOR ACRILICO	L	0,08470077	13,32	1,13
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00007430	613,00	0,05
12078	TEXTURA ACRILICA	KG	0,13619589	7,63	1,05
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	UN	2,78620954	0,68	1,89
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	35,44058532	0,58	20,58
TOTAL MATERIAL:				60,19	
VALOR:				120,65	
VALOR SEM ENCARGOS:				76,42	
VALOR ENCARGOS (83,89%):				44,13	
VALOR TOTAL:				43,40	

22.3.4.8. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,88588747	20,77
12391	PEDEIREO	SEINFRA	H	0,88588747	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					40,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10676	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	LN	0,14859807	37,85
18234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,29719814	79,91
11660	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,44578422	50,05
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,03607397	142,47
TOTAL MATERIAL:					184,12
VALOR:					234,26
VALOR SEM ENCARGOS:					210,10
VALOR ENCARGOS (83,89%):					24,16
VALOR TOTAL:					2.705,69

22.3.4.9. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,59449153	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,59449153	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					22,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10036	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02229343	17,19
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11889831	24,89
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22293432	1,88
12283	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08917373	22,56
TOTAL MATERIAL:					6,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FONTE:	VERBA	HRM	RES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03.6%	47.76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME	COMPOSIÇÕES PR3FR346	03.2%	0,00%	

VALOR:	VALOR
VALOR SEM ENCARGOS:	14,48
VALOR ENCARGOS (83,89%):	13,58
VALOR TOTAL:	324,09

22.3.4.10. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17087847	18,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18849	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	0,74294118	84,14
TOTAL MATERIAL:					47,81
VALOR:					50,62
VALOR SEM ENCARGOS:					48,75
VALOR ENCARGOS (83,89%):					1,77
VALOR TOTAL:					404,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDEIREO	SEINFRA	H	2,85797781	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,69576608	15,65
TOTAL MAO DE OBRA:					132,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,12519540	87,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,30553280	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	23,08854479	0,58
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10253381	89,08
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	0,85059158	0,58
TOTAL MATERIAL:					118,16
VALOR:					250,74
VALOR SEM ENCARGOS:					167,53
VALOR ENCARGOS (83,89%):					83,11
VALOR TOTAL:					300,89

22.3.5.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRILICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18587839	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26884895	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					6,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37135279	0,55
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,51989390	4,78
TOTAL MATERIAL:					2,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FORNTE:	PREÇOS	FORÇA	REB	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR:	11,20
VALOR SEM ENCARGOS:	6,03
VALOR ENCARGOS (53,85%):	5,17
VALOR TOTAL:	13,44

22.3.6.3. C1814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25005776	16,77	4,38
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29720886	20,77	6,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,55

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03715111	17,19	0,64
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,16575554	0,55	0,10
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,08916266	11,81	1,06
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12831376	24,59	3,11
TOTAL MATERIAL:					4,91
VALOR:					15,44
VALOR SEM ENCARGOS:					9,04
VALOR ENCARGOS (63,85%):					6,40
VALOR TOTAL:					16,53

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

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,26318917	15,55	19,84
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,84

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,81734476	60,58	49,76
TOTAL MATERIAL:					49,76
VALOR:					69,40
VALOR SEM ENCARGOS:					58,89
VALOR ENCARGOS (63,85%):					12,71
VALOR TOTAL:					65,24

22.3.5.5. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04085376	22,31	0,91
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,11446930	20,77	23,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,02089888	15,55	31,42
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,67

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05356868	57,50	3,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	FORNTE:	PREÇOS	FORÇA	REB	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04851843	76,19	3,70
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	16,34550566	0,56	0,15
11628 RIPAS DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M3	0,59435202	3,55	2,11
TOTAL MATERIAL:					18,56

VALOR:					74,00
VALOR SEM ENCARGOS:					39,32
VALOR ENCARGOS (63,85%):					34,74
VALOR TOTAL:					494,72

22.3.5.6. C4820 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM (M)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00297198	22,31	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,08915871	16,77	1,50
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11887827	20,77	2,47
10488 CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,10401849	20,77	2,16
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13977349	20,77	23,61
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13373806	20,77	2,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,43581583	15,55	37,88
TOTAL MÃO DE OBRA:					76,40

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWA	SEINFRA	KG	0,00297196	10,05	0,03
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01055045	74,72	0,79
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01802052	67,50	1,28
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,33434514	9,50	3,18
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,00460563	76,19	0,35
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,78601700	1,10	3,08
10526 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,14859784	23,81	3,54
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,41384062	0,55	11,89
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01530558	73,80	1,13
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00287160	15,54	0,05
11656 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,08470077	13,32	1,13
12535 SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00007430	613,00	0,05
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,13919569	7,63	1,06
12061 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	2,78520354	0,68	1,89
12062 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	35,44058532	0,58	20,56
TOTAL MATERIAL:					66,10

VALOR:					120,55
VALOR SEM ENCARGOS:					78,42
VALOR ENCARGOS (63,85%):					44,13
VALOR TOTAL:					867,14

22.3.5.7. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

[Handwritten signature and scribbles]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	POSTO:	SEINFRA	VERBA:	027 - COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	63,65%	REB:	47,78%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 019/21 - S/ME	REF:	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
						0,00%

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,66588747	20,77	20,08
12391	PEDREIRO	H	0,66588747	20,77	20,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,16

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,14858507	37,65	5,59
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,28719514	79,91	23,75
11650	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,44578422	50,05	22,31
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	2,00607387	71,02	142,47
TOTAL MATERIAL:					184,12

VALOR:	234,28
VALOR SEM ENCARGOS:	210,10
VALOR ENCARGOS (83,86%):	24,18
VALOR TOTAL:	1.406,80

22.3.5.8. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,22868137	20,77	46,30
12543	SERVENTE	H	2,22868137	15,55	34,86
TOTAL MÃO DE OBRA:					81,16

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00534856	67,50	0,36
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,38408686	1,10	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,50827738	0,66	0,84
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	0,74289378	127,24	94,54
TOTAL MATERIAL:					96,14

VALOR:	177,10
VALOR SEM ENCARGOS:	129,80
VALOR ENCARGOS (83,86%):	50,30
VALOR TOTAL:	297,53

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

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,37149585	20,77	7,72
12543	SERVENTE	H	0,18574781	15,55	2,89
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,61

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	0,74289125	62,15	46,18
TOTAL MATERIAL:					46,18

SERVICIO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00278622	642,18	1,79
TOTAL SERVIÇO:					1,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	30/07/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	POSTO:	SEINFRA	VERBA:	027 - COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	63,65%	REB:	47,78%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 019/21 - S/ME	REF:	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
						0,00%

VALOR:	56,67
VALOR SEM ENCARGOS:	51,78
VALOR ENCARGOS (83,86%):	6,79
VALOR TOTAL:	52,71

22.3.5.10. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,59448163	16,77	9,97
12395	PINTOR	H	0,59448163	20,77	12,35
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,32

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,02229343	17,19	0,38
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,11889631	24,89	2,97
11348	LIXA PARA FERRO	UN	0,22293432	1,69	0,38
12293	ZARCÃO	L	0,08917373	22,58	2,01
TOTAL MATERIAL:					6,74

VALOR:	28,06
VALOR SEM ENCARGOS:	14,48
VALOR ENCARGOS (83,86%):	13,58
VALOR TOTAL:	282,84

22.3.5.11. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,17087647	16,77	2,87
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,87

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	0,74284118	64,14	47,65
TOTAL MATERIAL:					47,65

RECEBIMOS
23/08
2348

VALOR:	60,52
VALOR SEM ENCARGOS:	48,76
VALOR ENCARGOS (83,86%):	1,77
VALOR TOTAL:	101,04

23.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,51981415	15,55	8,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,08

VALOR:	8,08
VALOR SEM ENCARGOS:	2,85
VALOR ENCARGOS (83,86%):	5,23
VALOR TOTAL:	4.456,39

23.1.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
A BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 30/07/2021 BDI: 24,82%												
	LOCAL:	DOM EXPEDITO - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>RESCA</th> <th>RENT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 DOM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBA	RESCA	RENT	SEINFRA	027.1 DOM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	FORTE	VERBA	RESCA	RENT											
	SEINFRA	027.1 DOM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%											
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL														
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01321-8/ME														

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05594855	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					9,87

VALOR:	0,87
VALOR SEM ENCARGOS:	0,31
VALOR ENCARGOS (81,86%):	0,56
VALOR TOTAL:	820,40

23.1.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1057B	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,17827002	44,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,91

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53481007	15,95
TOTAL MAO DE OBRA:					8,32

VALOR:	16,23
VALOR SEM ENCARGOS:	8,54
VALOR ENCARGOS (89,86%):	7,69
VALOR TOTAL:	895,08

23.1.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,13759807	17,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,84

VALOR:	17,84
VALOR SEM ENCARGOS:	16,08
VALOR ENCARGOS (89,86%):	1,76
VALOR TOTAL:	983,88

4
Nilo Sérgio Viana Bezerra
Administrador
CPF: 016.567.983-49

Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
Engenheiro Civil
RNP: 0803211402



Fortaleza, 30 de julho de 2021

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL
DE SOBRAL-CE

REF.: TP013/21-SME

FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Dados pessoais do(s) representante(s) e/ou procurador(es) da futura
CONTRATADA, indicando(s) para assinatura do Contrato:

NOME: NILO SÉRGIO VIANA BEZERRA

NACIONALIDADE: BRASILEIRO

ESTADO CIVIL: DIVORCIADO

PROFISSÃO: EMPRESÁRIO

RG: 234171 SSP-CE

CPF: 013.567.983-49

DOMICÍLIO: RUA CONSELHEIRO TRISTÃO, 1500, Apto 302


CIDADE: FORTALEZA

UF: CE

CONTATO: (85) 99832-2004

E-MAIL: contato@bwsconstrucoes.com.br

Atenciosamente,



Nilo Sérgio Viana Bezerra
Administrador
CPF: 013.567.983-49