

Fortaleza, 29 de julho de 2021

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

REF.: TP012/21-SME

Prezados Senhores,

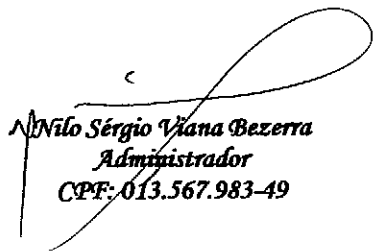
Apresentamos a V.S.as. nossa proposta para execução das obras objeto da TP012/21-SME, na construção de(a)(o) CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, pelo preço global de R\$ 1.875.701,69 (Um Milhão Oitocentos e Setenta e Cinco Mil Setecentos e Um Reais e Sessenta e Nove Centavos), com prazo de execução dos serviços máximo de 360 (Trezentos e Sessenta) dias corridos.

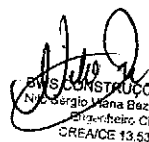
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Nilo Sérgio Viana Bezerra, Carteira de Identidade n°. 234171 SSP/CE e CPF n° 013.567.983-49, como representante legal desta empresa.

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

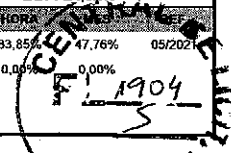

BWS CONSTRUÇÕES LTDA
Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
Diretor Civil
CREA/CE 13.533-D





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 02/08/2021	BDI : 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIAÇU	FONTES	VERGÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21- SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						70.456,00
1.1	BWS01525	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	%	100,00	704,56	70.456,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						99.568,20
2.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	30,00	776,46	23.293,80
2.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	4.932,26	4.932,26
2.3	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	30,75	262,96	8.086,02
2.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	25,20	196,26	4.945,75
2.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.165,39	2.165,39
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	930,35	930,35
2.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	191,10	191,10
2.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.213,58	1.213,58
2.9	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	140,52	1.686,24
2.10	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	631,56	5,65	3.568,31
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	142,81	48.555,40
3	IMPLANTAÇÃO						271.997,63
3.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO						17.931,94
3.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	268,90	1,15	309,24
3.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	425,82	5,13	2.184,46
3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	425,82	26,72	11.377,91
3.1.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	360,25	3,32	1.196,03
3.1.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	156,92	14,12	2.215,71
3.1.6	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	91,35	7,10	648,59
3.2	PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO						53.643,52
3.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	627,63	37,88	23.774,62
3.2.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	62,76	83,25	5.224,77
3.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	383,83	37,18	14.270,80
3.2.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	76,77	4,17	320,13
3.2.5	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	746,17	11,52	8.595,88
3.2.6	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	5,00	110,00	550,00
3.2.7	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	15,84	57,28	907,32
3.3	MUROS E FECHAMENTOS						184.474,75
3.3.1	MURO EXTERNO						184.474,75
3.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	69,59	38,23	2.660,43
3.3.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,44	20,89	197,20
3.3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	78,20	2,99	233,82
3.3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	78,20	26,72	2.089,50
3.3.1.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	78,20	1,39	108,70
3.3.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	68,00	392,57	26.694,76
3.3.1.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,05	395,56	11.095,46
3.3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,72	125,09	2.341,68
3.3.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,33	211,75	1.975,63
3.3.1.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	340,00	61,40	20.876,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

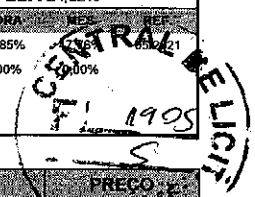
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 02/08/2021	BDI : 24,52%
LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIAÇU	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME		83,85% 47,76% 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.1.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	161,71	107,97	17.459,83
3.3.1.12	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	301,47	11,46	3.454,85
3.3.1.13	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	808,50	13,11	10.599,44
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	55,50	20.150,94
3.3.1.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm	SEINFRA	M2	828,50	5,73	4.747,31
3.3.1.16	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	828,50	30,47	25.244,40
3.3.1.17	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	828,50	13,98	11.582,43
3.3.1.18	C1616	LATEX TRÉS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	828,50	23,58	19.536,03
3.3.1.19	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	33,14	103,39	3.426,34
3.4	CERCAS E PORTÕES						15.947,42
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	274,55	7.193,21
3.4.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	10,48	313,07	3.280,97
3.4.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	20,96	13,98	293,02
3.4.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	20,96	19,28	404,11
3.4.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,24	103,39	541,76
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	458,76	3.344,36
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	458,76	889,99
4	MOVIMENTO DE TERRA						34.613,20
4.1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						4.614,00
4.1.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	148,36	2,99	443,60
4.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	148,36	26,72	3.964,18
4.1.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	148,36	1,39	206,22
4.2	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES						5.163,05
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	68,20	38,23	2.607,29
4.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	370,40	6,90	2.555,76
4.3	ATERRO						24.836,15
4.3.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	324,48	20,89	6.778,39
4.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	164,00	86,64	14.208,96
4.3.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	39,09	98,46	3.848,80
5	SERVIÇOS AUXILIARES						22.026,73
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	7,51	4.373,30
5.3	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	SEINFRA	M	983,97	3,42	3.365,18
5.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	409,39	5,58	2.284,40
5.5	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	633,40	3,76	2.381,58
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						378.904,87
6.1	FUNDAÇÕES						123.939,03
6.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,70	489,39	5.236,47
6.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	492,16	61,40	30.218,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA: 02/08/2021	BDI: 24,52%
LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIAÇU	FONTE: SEINFRA	VERGÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	83,85%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21- SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	343,00	11,46	3.930,78
6.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.224,00	13,11	16.046,64
6.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.928,50	13,90	26.806,15
6.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	69,82	395,56	27.618,00
6.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	69,82	125,09	8.733,78
6.1.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	35,00	87,36	3.057,60
6.1.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,01	392,57	1.574,21
6.1.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,80	567,74	454,19
6.1.11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,40	656,48	262,59
6.2	ESTRUTURAS						254.965,84
6.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	677,03	107,97	73.098,93
6.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.141,00	11,46	13.075,86
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.939,00	13,11	25.420,29
6.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.845,50	13,90	39.552,45
6.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	41,92	395,56	16.581,88
6.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	41,92	211,75	8.876,56
6.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	21,00	87,36	1.834,56
6.2.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	217,23	108,94	23.665,04
6.2.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	34,92	111,76	3.902,66
6.2.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	98,85	117,31	11.596,09
6.2.11	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	282,40	132,30	37.361,52
7	PAREDES E PAINÉIS						82.673,88
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	55,50	69.430,50
7.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	22,20	159,65	3.544,23
7.3	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	14,58	77,12	1.124,41
7.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,65	1.545,62	4.095,89
7.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	43,32	103,39	4.478,85
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						88.354,73
8.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						48.323,78
8.1.1	BWS01526	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)	PRÓPRIA	UN	1,00	808,73	808,73
8.1.2	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	SEINFRA	M2	1,43	360,90	516,09
8.1.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	13,00	723,67	9.407,71
8.1.4	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m	SEINFRA	UN	7,00	1.050,36	7.352,52
8.1.5	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	11,30	1.327,51	15.000,86
8.1.6	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	10,00	339,65	3.396,50
8.1.7	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	20,00	35,53	710,60
8.1.8	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	709,76	2.129,28
8.1.9	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	SEINFRA	UN	17,00	137,15	2.331,55
8.1.10	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	31,42	55,78	1.752,61
8.1.11	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	141,71	15,47	2.192,25
8.1.12	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	141,71	19,23	2.725,08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 02/08/2021	BDI: 24,52%
LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIAÇU	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21- SME		83,85% 47,76% 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						38.225,50
8.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	61,48	390,13	23.985,19
8.2.2	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM	SEINFRA	M2	21,56	275,40	5.937,62
8.2.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	13,44	286,11	3.845,32
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	296,61	1.557,20
8.2.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	3,36	171,60	576,58
8.2.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,72	35,03	235,40
8.2.7	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	50,82	41,09	2.088,19
8.3	OUTROS ELEMENTOS						1.805,45
8.3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	112,32	224,64
8.3.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	118,36	118,36
8.3.3	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	7,00	84,09	588,63
8.3.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00	17,66	17,66
8.3.5	C1144	DOBRADEIRA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	29,00	27,79	805,91
8.3.6	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,24	209,38	50,25
9	VIDROS						10.182,41
9.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	61,48	142,24	8.744,92
9.2	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,56	561,52	1.437,49
10	COBERTURA						56.436,77
10.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	21,21	102,83	2.181,02
10.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	21,21	17,10	362,69
10.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,21	20,17	427,81
10.4	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	517,39	88,89	45.990,80
10.5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	51,54	124,03	6.392,51
10.6	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	6,93	23,30	161,47
10.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	83,15	11,07	920,47
11	IMPERMEABILIZAÇÃO						33.861,53
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	49,06	11.477,59
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	69,52	9.566,65
11.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	96,34	14,22	1.369,95
11.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	233,95	30,87	7.222,04
11.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	145,00	29,14	4.225,30
12	REVESTIMENTOS						216.057,36
12.1	ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA						81.555,56
12.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm	SEINFRA	M2	2.201,02	5,73	12.611,84
12.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.187,39	30,47	36.179,77
12.1.3	BWS01527	REBOCO ARTÍSTICO	PRÓPRIA	M2	78,07	50,68	3.956,59
12.1.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.013,63	28,42	28.807,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BWS
CONSTRUÇÕES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL: DISTRITO DE ARACATIÁÇU
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21- SME

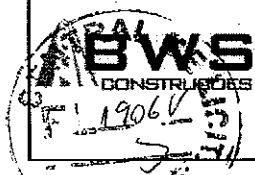
DATA: 02/08/2021 **BDI:** 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	5,00%

CENTRAL DE LICITAÇÃO
1906

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						110.062,68
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	83,65	83.303,69
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	8,14	8.106,30
12.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	17,77	139,10	2.471,81
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	9,95	176,81
12.2.5	C2242	RODAPÊ DE PEROBA (7X1.5)cm	SEINFRA	M	346,65	25,70	8.908,91
12.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	SEINFRA	M	112,25	21,43	2.405,52
12.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	59,34	79,03	4.689,64
12.3	ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS						24.439,12
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	11,26	6.557,04
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	30,52	17.772,71
12.3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,75	39,77	109,37
13	PISOS						83.349,93
13.1	PISOS INTERNOS						81.174,24
13.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	544,33	19,59	10.663,42
13.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	38,10	486,40	18.531,84
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	79,62	43.339,55
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	8,14	4.430,85
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	4,13	133,61
13.1.6	BWS01528	RODAPÊ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	PRÓPRIA	M2	32,35	6,38	206,39
13.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	52,90	73,13	3.868,58
13.2	PISOS EXTERNOS						2.175,69
13.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,50	486,40	243,20
13.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	7,20	19,59	141,05
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	79,62	573,26
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	8,14	58,61
13.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	12,54	92,47	1.159,57
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						120.404,56
14.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						47.785,37
14.1.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	7,00	25,84	180,88
14.1.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	8,00	435,55	3.484,40
14.1.3	BWS01529	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	PRÓPRIA	UN	8,00	228,73	1.829,84
14.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	687,81	2.751,24
14.1.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	951,22	1.902,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 02/08/2021	BDI : 24,52%
LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIAÇU	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21- SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
			0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	64,53	387,18
14.1.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	14,00	59,76	836,64
14.1.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	41,62	303,28	12.622,51
14.1.9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	40,00	11,92	476,80
14.1.10	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	360,50	4.326,00
14.1.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	420,39	840,78
14.1.12	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	479,46	958,92
14.1.13	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	SEINFRA	UN	2,00	176,89	353,78
14.1.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	11,56	209,26	2.419,05
14.1.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	39,20	509,60
14.1.16	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	41,55	415,50
14.1.17	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	9,00	94,62	851,58
14.1.18	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	10,30	417,91	4.304,47
14.1.19	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	5,02	159,39	800,14
14.1.20	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.423,25	1.423,25
14.1.21	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.192,32	1.192,32
14.1.22	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	0,32	798,29	255,45
14.1.23	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	557,84	1.115,68
14.1.24	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	2,00	1.773,46	3.546,92
14.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						7.398,89
14.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	17,00	18,24	310,08
14.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	46,31	24,88	1.152,19
14.2.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	84,24	35,26	2.970,30
14.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	60,86	48,74	2.966,32
14.3	REGISTROS E VÁLVULAS						3.311,23
14.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	17,00	70,42	1.197,14
14.3.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	73,38	733,80
14.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	85,13	255,39
14.3.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	126,00	252,00
14.3.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	54,00	3,95	213,30
14.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	4,74	28,44
14.3.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	8,80	35,20
14.3.8	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	2,00	297,98	595,96
14.4	REGISTROS E VÁLVULAS						3.484,01
14.4.1	BWS01530	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	PRÓPRIA	UN	8,00	80,88	647,04
14.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,88	105,12	302,75
14.4.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,26	150,30	189,38
14.4.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	122,58	9,05	1.109,35
14.4.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	122,58	6,15	753,87
14.4.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,87	38,23	71,49
14.4.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	15,75	24,52	386,19
14.4.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,77	2,99	2,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BWS
CONSTRUÇÕES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL: DISTRITO DE ARACATIAÇU
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21- SME

DATA : 02/08/2021 **BDI :** 24,52%

FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	DATA
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1907

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.4.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	0,77	26,72	20,57
14.4.10	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	0,77	1,39	1,07
14.5	RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA						58.425,06
14.5.1	MOVIMENTO DE TERRA						3.879,35
14.5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	47,61	38,23	1.820,13
14.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	36,32	2,99	108,60
14.5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	36,32	26,72	970,47
14.5.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	36,32	1,39	50,48
14.5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	19,57	20,89	408,82
14.5.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,29	98,46	520,85
14.5.2	FUNDAÇÃO						10.700,88
14.5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,76	489,39	861,33
14.5.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,88	61,40	361,03
14.5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	329,23	13,11	4.316,21
14.5.2.4	C0844	CONCRETO P/VIABR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,17	423,87	2.615,28
14.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,17	125,09	771,81
14.5.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	3,00	87,36	262,08
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	504,38	1.513,14
14.5.3	ESTRUTURA						20.633,79
14.5.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	7,07	107,97	763,35
14.5.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	34,00	11,46	389,64
14.5.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	785,77	13,11	10.301,44
14.5.3.4	C0844	CONCRETO P/VIABR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,54	423,87	1.500,50
14.5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,54	125,09	442,82
14.5.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	2,00	87,36	174,72
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	504,38	7.061,32
14.5.4	IMPERMEABILIZAÇÃO						8.601,88
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	49,06	2.936,73
14.5.4.2	C5014	POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	59,86	63,77	3.817,27
14.5.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	59,86	30,87	1.847,88
14.5.5	ESQUADRIAS						7.055,59
14.5.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,80	221,12	398,02
14.5.5.2	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	5,70	659,81	3.760,92
14.5.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,85	292,47	2.295,89
14.5.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	17,15	35,03	600,76
14.5.6	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA						3.194,33
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	5,73	368,73
14.5.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	64,35	30,47	1.960,74
14.5.6.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	64,35	13,44	864,86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 02/08/2021	BDI: 24,52%
LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIAÇU	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	HORA: 83,85%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME		MES: 47,76%
			REF.: 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.5.7	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA						4.359,24
14.5.7.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	876,40	1.752,80
14.5.7.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	33,87	67,74
14.5.7.3	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	58,91	58,91
14.5.7.4	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	97,51	195,02
14.5.7.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	52,62	157,86
14.5.7.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	4,74	28,44
14.5.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	75,61	75,61
14.5.7.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	8,07	16,14
14.5.7.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	110,69	110,69
14.5.7.10	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	14,73	29,46
14.5.7.11	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	14,84	29,68
14.5.7.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	11,36	18,24	207,21
14.5.7.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	11,04	24,88	274,68
14.5.7.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,73	30,87	207,76
14.5.7.15	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,95	48,74	338,74
14.5.7.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	12,91	103,28
14.5.7.17	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	18,02	36,04
14.5.7.18	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	12,00	32,21	386,52
14.5.7.19	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	47,11	282,66
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS						28.028,60
15.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						16.065,75
15.1.1	IMPLANTAÇÃO						7.051,65
15.1.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	113,12	29,71	3.360,80
15.1.1.2	BWS01532	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	PRÓPRIA	UN	12,00	126,18	1.514,16
15.1.1.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	7,68	105,12	807,32
15.1.1.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	12,00	66,79	801,48
15.1.1.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,05	38,23	345,98
15.1.1.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,05	24,52	221,91
15.1.2	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA						7.235,72
15.1.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	41,81	12,40	518,44
15.1.2.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	138,28	17,37	2.401,92
15.1.2.3	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	1,90	26,80	50,92
15.1.2.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	61,93	29,71	1.839,94
15.1.2.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	41,00	11,89	487,49
15.1.2.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	31,00	12,79	396,49
15.1.2.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	13,00	26,21	340,73
15.1.2.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	13,77	41,31
15.1.2.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	15,44	46,32
15.1.2.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	24,18	72,54
15.1.2.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	36,41	36,41
15.1.2.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	38,23	38,23
15.1.2.13	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	34,00	17,01	578,34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BWS
CONSTRUÇÕES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL: DISTRITO DE ARACATIAÇU
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21- SME

DATA: 02/09/2021 **BOI:** 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	17,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1908

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.1.2.14	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	34,31	34,31
15.1.2.15	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	11,00	32,03	352,33
15.1.3	POÇOS E CAIXAS						1.778,38
15.1.3.1	89709	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	SINAPI	UN	6,00	9,91	59,46
15.1.3.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	17,00	67,74	1.151,58
15.1.3.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	283,67	567,34
15.2	ÁGUAS PLUVIAIS						6.692,11
15.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	26,35	26,80	706,18
15.2.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	56,82	39,82	2.262,57
15.2.3	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	19,38	85,30	1.653,11
15.2.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	26,21	183,47
15.2.5	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	34,31	34,31
15.2.6	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	4,00	116,23	460,92
15.2.7	BWS01533	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	PRÓPRIA	UN	5,00	173,19	865,95
15.2.8	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	5,00	105,12	525,60
15.3	DRENO DE AR CONDICIONADO						1.480,25
15.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	25,38	18,24	462,93
15.3.2	BWS01533	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	PRÓPRIA	UN	5,00	173,19	865,95
15.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,44	105,12	151,37
15.4	RASGOS E ESCAVAÇÕES						3.790,49
15.4.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	48,90	9,05	442,55
15.4.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	48,90	6,15	300,74
15.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	28,81	38,23	1.101,41
15.4.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	11,00	66,79	734,69
15.4.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	25,04	24,52	613,98
15.4.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	19,20	2,99	57,41
15.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	19,20	26,72	513,02
15.4.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	19,20	1,39	26,69
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO						4.251,84
16.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	610,36	2.441,44
16.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	41,80	167,20
16.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	39,30	78,60
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	17,53	70,12
16.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	239,22	1.435,32
16.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	6,00	9,86	59,16
17	INSTALAÇÃO DE GÁS						9.563,21
17.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	27,34	71,30	1.949,34
17.2	BWS01534	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	PRÓPRIA	UN	4,00	78,34	313,36
17.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,15	35,03	75,31
17.4	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	14,00	5,67	79,38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

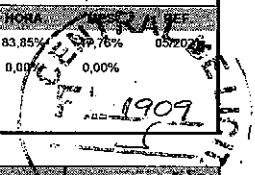
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIAÇU. NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	02/08/2021
LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIAÇU	BDI :	24,52%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE:	SEINFRA
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21- SME	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		REF:	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.5	S10883	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	ORSE	un	3,00	32,47	97,41
17.6	S12896	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	ORSE	un	3,00	88,58	265,74
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	6.518,51	6.518,51
17.8	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	8,00	11,92	95,36
17.9	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	0,36	468,89	168,80
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						104.774,15
18.1	IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA						25.475,58
18.1.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	6,00	1.074,18	6.445,08
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	628,99	4.402,93
18.1.3	S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	13,00	102,69	1.334,97
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	363,55	727,10
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	194,81	194,81
18.1.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	103,79	14,02	1.455,14
18.1.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	27,24	21,24	578,58
18.1.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	10,94	24,84	271,75
18.1.9	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	63,18	37,70	2.381,89
18.1.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	485,88	5,69	2.764,66
18.1.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	81,72	6,71	548,34
18.1.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	74,12	14,08	1.043,61
18.1.13	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	252,72	4,17	1.053,84
18.1.14	BWS01535	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	PRÓPRIA	UN	8,00	58,23	465,84
18.1.15	BWS01532	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	PRÓPRIA	UN	3,00	126,18	378,54
18.1.16	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	3,92	105,12	412,07
18.1.17	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	11,00	66,79	734,69
18.1.18	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,49	38,23	171,65
18.1.19	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,49	24,52	110,09
18.2	LUMINÁRIAS INTERNAS						7.901,41
18.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	63,00	97,39	6.135,57
18.2.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	17,00	85,36	1.451,12
18.2.3	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM	SEINFRA	UN	2,00	157,36	314,72
18.3	TOMADAS E INTERRUPTORES						2.271,24
18.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	77,00	17,92	1.379,84
18.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	14,36	344,64
18.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	25,34	253,40
18.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	35,76	214,56
18.3.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	19,70	78,80
18.4	ELETRODUTOS						20.288,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 02/08/2021	BDI : 24,52%
LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇU	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 012/21- SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1.187,84	14,02	16.653,52
18.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	116,54	21,24	2.475,31
18.4.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	39,93	29,05	1.159,97
18.5	FIOS E CABOS						31.927,95
18.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	4.500,72	5,69	25.609,10
18.5.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	35,94	5,59	200,90
18.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	254,33	6,71	1.706,55
18.5.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	206,10	7,98	1.644,68
18.5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	256,32	10,41	2.668,29
18.5.6	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	5,88	16,74	98,43
18.6	CAIXA DE PASSAGEM						3.002,09
18.6.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	33,00	6,86	226,38
18.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	12,00	8,44	101,28
18.6.3	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	113,00	8,95	1.011,35
18.6.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	121,00	6,85	828,85
18.6.5	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	4,00	19,04	76,16
18.6.6	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	1,00	146,70	146,70
18.6.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	9,00	67,93	611,37
18.7	FIOS E CABOS						6.440,48
18.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.254,24	1.254,24
18.7.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	160,03	160,03
18.7.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	235,31	705,93
18.7.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	288,01	288,01
18.7.5	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	322,05	322,05
18.7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	43,00	19,26	828,18
18.7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	19,26	19,26
18.7.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	13,00	19,26	250,38
18.7.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	25,23	100,92
18.7.10	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	4,00	25,23	100,92
18.7.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	79,13	79,13
18.7.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	79,13	79,13
18.7.13	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	114,70	229,40
18.7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	127,53	255,06
18.7.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	16,00	110,49	1.767,84
18.8	OUTROS ELEMENTOS						7.466,60
18.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	238,42	715,26
18.8.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	37,79	113,37
18.8.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	21,18	38,23	809,71
18.8.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,18	24,52	519,33
18.8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	516,20	5,77	2.978,47
18.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	516,20	4,38	2.260,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ABWS
CONSTRUTORES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE
LOCAL: DISTRITO DE ARACATIAÇU
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° 012/21- SME


DATA : 02/08/2021

BDI : 24,52%

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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.8.7	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	7,00	9,05	63,35
18.8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	1,00	6,15	6,15
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO						19.002,91
19.1	ELETRODUTO						3.584,00
19.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	77,79	14,02	1.090,62
19.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	61,04	21,24	1.296,49
19.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,32	29,05	67,40
19.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	29,96	37,70	1.129,49
19.2	FIOS E CABOS						5.289,77
19.2.1	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	SEINFRA	M	74,08	14,72	1.090,46
19.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	6,70	7,62	51,05
19.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	379,53	10,93	4.148,26
19.3	TOMADAS						1.509,42
19.3.1	S07792	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	ORSE	un	12,00	101,48	1.217,76
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	48,61	291,66
19.4	ELETRODUTO						7.429,42
19.4.1	S00679	Central telefônica (pabx - cpa 4/12)	ORSE	un	1,00	942,03	942,03
19.4.2	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 400X400X120mm	SEINFRA	UN	1,00	112,75	112,75
19.4.3	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	SEINFRA	UN	3,00	13,95	41,85
19.4.4	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.138,26	2.138,26
19.4.5	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	1,00	947,56	947,56
19.4.6	S10726	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	1,00	1.168,71	1.168,71
19.4.7	S10727	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	2,00	287,47	574,94
19.4.8	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	48,00	14,49	695,52
19.4.9	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	2,00	67,93	135,86
19.4.10	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	2,00	146,70	293,40
19.4.11	BWS01532	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	PRÓPRIA	UN	3,00	126,18	378,54
19.5	OUTROS ELEMENTOS						1.190,30
19.5.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	238,42	238,42
19.5.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00	37,79	37,79
19.5.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,19	38,23	351,33
19.5.4	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	1,25	66,79	83,49
19.5.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,79	24,52	240,05
19.5.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,84	2,99	2,51
19.5.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	0,84	26,72	22,44
19.5.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	0,84	1,39	1,17
19.5.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,00	5,77	103,86
19.5.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,00	4,38	78,84
19.5.11	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	2,00	9,05	18,10
19.5.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	2,00	6,15	12,30
20	CLIMATIZAÇÃO						21.886,14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA : 02/08/2021	BDI : 24,52%															
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIAÇU	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 15%;">ANO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</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>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ANO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ANO														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL																		
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 012/21- SME																		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
20.1	C4776	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	8,00	36,87	294,96
20.2	C4777	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	23,15	37,53	868,82
20.3	C4778	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	8,00	47,21	377,68
20.4	C4779	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	23,15	55,29	1.279,96
20.5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	5.315,34	15.946,02
20.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.545,30	2.545,30
20.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	54,00	5,67	306,18
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	5,77	106,17
20.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,40	4,38	80,59
21	PINTURA						60.526,28
21.1	PAREDES						43.650,36
21.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	SEINFRA	M2	667,25	15,78	10.529,21
21.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	667,25	22,80	15.213,30
21.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	563,63	13,98	7.879,55
21.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	520,14	19,28	10.028,30
21.2	FORROS						16.875,92
21.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	582,33	11,00	6.405,63
21.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	582,33	17,98	10.470,29
22	ANEXOS						50.093,53
22.1	COMPARTIMENTO PARA LIXO						9.506,75
22.1.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						2.076,73
22.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,84	392,57	329,76
22.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,21	567,74	119,23
22.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,05	656,48	32,82
22.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	6,18	105,37	651,19
22.1.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23	366,94	84,40
22.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,23	211,75	48,70
22.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	13,80	12,56	173,33
22.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VAO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	5,85	108,94	637,30
22.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO						966,07
22.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	3,15	29,14	91,79
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	49,06	287,00
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	69,52	406,69
22.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	5,85	30,87	180,59
22.1.3	PISOS						719,45
22.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,26	486,40	126,46



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 02/08/2021	BDI : 24,52%
LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIAÇU	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21- SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO 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	22,61	82,53
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	79,62	290,61
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	8,14	29,71
22.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,60	73,13	190,14
22.1.4	PAREDES						913,44
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	55,50	844,71
22.1.4.2	C0804	COBOÇÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,29	77,12	22,36
22.1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03	1.545,62	46,37
22.1.5	REVESTIMENTOS						1.729,97
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	5,73	192,07
22.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	13,22	30,47	402,81
22.1.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,30	28,42	576,93
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	83,65	372,24
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	11,26	50,11
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	30,52	135,81
22.1.6	PINTURA						763,23
22.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	19,07	13,98	266,60
22.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	19,07	19,28	367,67
22.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	4,45	11,00	48,95
22.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,45	17,98	80,01
22.1.7	ESQUADRIAS						2.337,86
22.1.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.236,41	1.236,41
22.1.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,00	35,03	140,12
22.1.7.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTÉS E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,36	286,11	961,33
22.2	COMPARTIMENTO PARA GÁS						6.641,34
22.2.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						1.659,98
22.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,65	392,57	255,17
22.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,16	567,74	90,84
22.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,04	656,48	26,26
22.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	6,16	105,37	651,19
22.2.1.5	C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23	386,94	84,40
22.2.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,23	211,75	48,70
22.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	13,80	12,56	173,33
22.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	3,03	108,94	330,09
22.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO						503,54
22.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,74	29,14	50,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BWS
CONSTRUÇÕES


OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIACU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL: DISTRITO DE ARACATIACU
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21- SME

DATA: 02/08/2021

BDI: 24,52%

FORNECEDOR	VERSÃO	HORA	PERCENTUAL	DATA
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	2,78%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	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	49,06	148,65
22.2.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	SEINFRA	M2	3,03	69,52	210,65
22.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	3,03	30,87	93,54
22.2.3	PISOS						375,85
22.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,12	486,40	58,37
22.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1,75	22,61	39,57
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	79,62	139,34
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)	SEINFRA	M2	1,75	8,14	14,25
22.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,70	73,13	124,32
22.2.4	PAREDES						1.062,00
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	55,50	471,20
22.2.4.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	7,26	77,12	559,89
22.2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.545,62	30,91
22.2.5	REVESTIMENTOS						1.639,32
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	5,73	100,16
22.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,26	30,47	221,21
22.2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	10,22	28,42	290,45
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	83,65	854,90
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	8,14	83,19
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	11,26	24,10
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	30,52	65,31
22.2.6	PINTURA						404,26
22.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	10,29	13,98	143,85
22.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	10,29	19,28	198,39
22.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	2,14	11,00	23,54
22.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2,14	17,98	38,48
22.2.7	ESQUADRIAS						961,33
22.2.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,36	286,11	961,33
22.2.8	SINALIZAÇÃO						35,06
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	17,53	35,06
22.3	ESCADAS E RAMPAS						33.945,44
22.3.1	ESCALADA - ACESSO PRINCIPAL						4.543,26
22.3.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,98	313,07	619,88
22.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,98	13,98	27,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA : 02/08/2021		BDI : 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁÇU	FONTE	VERBA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MEB	REF
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%

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	19,28	38,17
22.3.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,83	86,64	331,83
22.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,92	486,40	447,49
22.3.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	13,17	22,61	297,77
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	79,62	1.048,60
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	8,14	107,20
22.3.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,98	104,73	207,37
22.3.1.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	13,00	29,15	378,95
22.3.1.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	2,40	292,47	701,93
22.3.1.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,40	35,03	84,07
22.3.1.13	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	4,00	63,08	252,32
22.3.2	RAMPA PRINCIPAL						16.197,81
22.3.2.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	5,28	313,07	1.653,01
22.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	5,28	13,98	73,81
22.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	5,28	19,28	101,80
22.3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,55	86,64	220,93
22.3.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP= 8cm	SEINFRA	M2	18,21	92,47	1.683,88
22.3.2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,90	104,73	94,26
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	150,52	3.612,48
22.3.2.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	25,20	292,47	7.370,24
22.3.2.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	25,20	35,03	882,76
22.3.2.10	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	8,00	63,08	504,64
22.3.3	ESCADA - ACESSO AO PÁTIO						2.538,95
22.3.3.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	0,79	313,07	247,33
22.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,79	13,98	11,04
22.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	0,79	19,28	15,23
22.3.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,26	86,64	109,17
22.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	486,40	223,74
22.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	6,61	22,61	149,45
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	79,62	526,29
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	8,14	53,81
22.3.3.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,53	104,73	160,24
22.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	7,51	29,15	218,92
22.3.3.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	2,13	292,47	622,96
22.3.3.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,13	35,03	74,61
22.3.3.13	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	2,00	63,08	126,16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 02/08/2021	BDI : 24,52%
LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIAÇU	FONTE	VERGÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 012/21- SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA 83,85% MED. 2,76% 05/2021 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
22.3.4	RAMPA - ACESSO AO PÁTIO						6.046,56
22.3.4.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	2,40	313,07	751,37
22.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2,40	13,98	33,55
22.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2,40	19,28	46,27
22.3.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,22	86,64	105,70
22.3.4.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	7,90	92,47	730,51
22.3.4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,36	104,73	37,70
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	150,52	54,19
22.3.4.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	11,55	292,47	3.378,03
22.3.4.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,55	35,03	404,60
22.3.4.10	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	8,00	63,08	504,64
22.3.5	RAMPA - ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS						4.618,86
22.3.5.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,20	313,07	375,68
22.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,20	13,98	16,78
22.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,20	19,28	23,14
22.3.5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,94	86,64	81,44
22.3.5.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	6,68	92,47	617,70
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	150,52	857,96
22.3.5.7	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	6,00	292,47	1.754,82
22.3.5.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	221,12	371,48
22.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,90	73,13	65,82
22.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,36	35,03	327,88
22.3.5.11	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	2,00	63,08	126,16
23	SERVIÇOS DIVERSOS						8.687,23
23.1	LIMPEZA FINAL						8.687,23
23.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	551,53	10,10	5.570,45
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	20,27	1.117,89
23.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	55,15	22,28	1.228,74

VALOR TOTAL: 1.075.701,69

Um Milhão Oitocentos e Setenta e Cinco Mil Setecentos e Um reais e Sessenta e Nove centavos

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

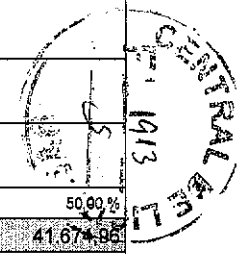
BWS CONSTRUÇÕES LTDA
Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
Engenheiro Civil
CREA/CE 13.533-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	02/08/2021	BDI :	24,52%
LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIAÇU	FONTE	VERBA	HORA	MESES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21- SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
		DATA REF.	05/2021		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	70.456,00	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			5.868,98	5.868,98	5.868,98	5.868,98	5.868,98	5.868,98	5.868,98	5.868,98	5.868,98
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	99.568,20	50,00 %	50,00 %							
			49.784,10	49.784,10							
3	IMPLANTAÇÃO	271.997,63		100,00 %							
				271.997,63							
4	MOVIMENTO DE TERRA	34.613,20		50,00 %	50,00 %						
				17.306,60	17.306,60						
5	SERVIÇOS AUXILIARES	22.026,73			50,00 %	50,00 %					
				11.013,37	11.013,37						
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	378.904,87			30,00 %	30,00 %	40,00 %				
				113.671,46	113.671,46	151.561,95					
7	PAREDES E PAINÉIS	82.673,88					50,00 %	50,00 %			
						41.336,94	41.336,94				
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	88.354,73						50,00 %	50,00 %		
							44.177,37	44.177,37			
9	VIDROS	10.182,41							50,00 %	50,00 %	
								5.091,21	5.091,21		
10	COBERTURA	56.436,77						50,00 %	50,00 %		
							28.218,39	28.218,39			
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	33.861,53					50,00 %	50,00 %			
						16.930,77	16.930,77				
12	REVESTIMENTOS	216.057,36						50,00 %	50,00 %		
							108.028,68	108.028,68			
13	PISOS	83.349,93							50,00 %	50,00 %	
								41.674,97	41.674,97		
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	120.404,56								50,00 %	
										60.202,28	
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	28.028,60									50,00 %
										14.014,30	
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	4.251,84									50,00 %
										2.125,92	



[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%						
LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIAÇU	FONTE:	SEINFRA	VERBAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MEF:	47,76%	DATA REF:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 012/21- SME										

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
17	INSTALAÇÃO DE GÁS	9.563,21									
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	104.774,15								30,00 %	30,00 %
										31.432,25	31.432,25
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	19.002,91									
20	CLIMATIZAÇÃO	21.886,14									50,00 %
											10.943,07
21	PINTURA	60.526,28									
22	ANEXOS	50.093,53									
23	SERVIÇOS DIVERSOS	8.687,23									
			55.653,08	344.957,31	147.860,41	130.553,80	215.698,64	200.383,75	186.293,41	128.244,77	171.352,96
1.875.701,69			55.653,08	400.610,39	548.470,80	679.024,60	894.723,24	1.095.106,99	1.281.400,40	1.409.645,17	1.580.998,13

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	70.456,00	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			5.868,98	5.868,98	5.897,22	70.456,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	99.568,20				100,00 %
						99.568,20
3	IMPLANTAÇÃO	271.997,63				100,00 %
						271.997,63
4	MOVIMENTO DE TERRA	34.613,20				100,00 %
						34.613,20
5	SERVIÇOS AUXILIARES	22.026,73				100,00 %
						22.026,73
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	378.904,87				100,00 %
						378.904,87
7	PAREDES E PAINÉIS	82.673,88				100,00 %
						82.673,88

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIAÇU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21- SME

DATA :	02/08/2021	BDI :	24,52%	
FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	88.354,73				100,00 % 88.354,73
9	VIDROS	10.182,41				100,00 % 10.182,41
10	COBERTURA	56.436,77				100,00 % 56.436,77
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	33.861,53				100,00 % 33.861,53
12	REVESTIMENTOS	216.057,36				100,00 % 216.057,36
13	PISOS	83.349,93				100,00 % 83.349,93
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	120.404,56	50,00 % 60.202,28			100,00 % 120.404,56
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	28.028,60	50,00 % 14.014,30			100,00 % 28.028,60
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	4.251,84	50,00 % 2.125,92			100,00 % 4.251,84
17	INSTALAÇÃO DE GÁS	9.563,21	100,00 % 9.563,21			100,00 % 9.563,21
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	104.774,15	40,00 % 41.909,65			100,00 % 104.774,15
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	19.002,91	100,00 % 19.002,91			100,00 % 19.002,91
20	CLIMATIZAÇÃO	21.886,14		50,00 % 10.943,07		100,00 % 21.886,14
21	PINTURA	60.526,28		50,00 % 30.263,14	50,00 % 30.263,14	100,00 % 60.526,28
22	ANEXOS	50.093,53			100,00 % 50.093,53	100,00 % 50.093,53
23	SERVIÇOS DIVERSOS	8.687,23			100,00 % 8.687,23	100,00 % 8.687,23

Handwritten signature

Handwritten mark



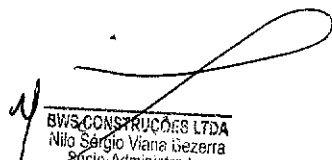



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%	
LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIAÇU	FONTE	VERBAO	HORA	REB	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21- SME					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
			152.687,25	47.075,19	94.941,12	
		1.875.701,69	1.733.685,38	1.780.760,57	1.875.701,69	1.875.701,69




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


BWS CONSTRUÇÕES LTDA
Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
Filho-Administrador Civil
CREA/CE 13.633-D

M



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA : 02/08/2021	BDI : 24,52%			
LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21- SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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%

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


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


BWS CONSTRUÇÕES LTDA
Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
Empregado Civil
CRESCÉ 13.533-D


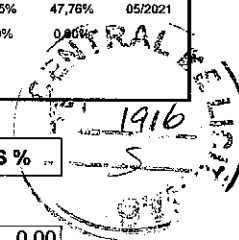


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIAÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 02/08/2021	BDI : 24,52%	
LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIAÇU	PONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21- SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES
				47,76%
				REF
				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	Feriados	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

y

BWS CONSTRUÇÕES LTDA
Nilo Sérgio Viana Bezerra
Sócio-Administrador
CPF: 013.367.983-49

[Signature]

BWS CONSTRUÇÕES LTDA
Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
Engenheiro Civil
CREA/CE 13.633-D

[Signature]

[Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÊ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/09/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÊ	UNID:	M2	REF: 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,03%	2,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME			

1.1. BWS01525 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA [COM ENCARGOS INCLUSOS] [%]

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	5,9599944	27,42
I2322	ENGENHEIRO	H	3,72499255	81,85
I2465	VIGIA	H	5,9599944	16,36
TOTAL MAO DE OBRA:				68,63
VALOR:				565,82
VALOR SEM ENCARGOS:				289,09
VALOR ENCARGOS (39,85%):				286,78
VALOR TOTAL:				565,82

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0862	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05332525	22,91
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,41

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	8,94003516	20,77
I2391	PEDREIRO	H	0,22350093	4,64
I2543	SERVENTE	H	11,82004688	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:				376,89

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,05997274	67,80
I0280	BRITA	M3	0,07785281	76,19
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,41550557	30,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,50417871	10,92
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,18925073	3,46
I1661	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,65051438	12,61
I1726	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,14800059	15,54
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,59800234	13,80
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	2,23500878	4,74
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,80460318	10,01
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,98001172	28,72
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	0,88655349	8,50
I2280	VIGA DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 6X12CM	M	0,53600234	16,13
TOTAL MATERIAL:				246,44
VALOR:				623,58
VALOR SEM ENCARGOS:				358,33
VALOR ENCARGOS (39,85%):				235,23
VALOR TOTAL:				18.708,80

2.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	23,53995384	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:				465,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÊ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/09/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÊ	UNID:	M2	REF: 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,03%	2,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME			

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,9599944	20,77	123,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	29,79995480	15,55	463,39
TOTAL MAO DE OBRA:						1.062,94

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,74499887	148,50
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	11,17498305	5,40
I0400	CADEADO MEDIO	UN	0,74499887	22,33
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,74499887	36,50
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 60 COM GRELHA	UN	0,74499887	30,00
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	32,03496141	23,81
I0798	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	0,74499887	5,15
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,74499887	8,50
I2311	DOBRAÇADA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	4,46999322	14,36
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	2,23499681	3,50
I1092	ENGATE DE PVC	UN	0,74499887	5,45
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	1,48999774	41,84
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	47,67992768	1,36
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	2,23499681	10,19
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLLUNA	UN	0,74499887	86,81
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	2,23499681	3,05
I2379	MINI POSTE F.O. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFÁSICO	UN	0,74499887	52,88
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - AFARELHADO	M	10,36997062	17,33
I2409	PREGO 14X16 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	1,48999774	16,75
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	0,74499887	38,87
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	0,74499887	23,04
I2418	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,74499887	16,42
I1824	RIPA DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	12,12581600	1,35
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,01149895	28,72
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	2,23499681	4,80
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	7,62248814	18,64
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	1,48999774	15,09
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,74499887	14,10
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,23499681	10,84
I2459	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	2,23499681	3,91
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	2,23499681	6,55
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	4,48999322	2,89
TOTAL MATERIAL:				2.103,88

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,24137893	404,80
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	15,78417609	42,95
TOTAL SERVIÇO:				774,78

VALOR: 3.861,02

VALOR SEM ENCARGOS: 2.884,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÁ	FONTE:	VERBA	ORCA	MEB	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 - COM CANCELAMENTO	83,85%	47,78%	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,12634881	441,69
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	11,01669804	14,13
C0835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,10727729	404,80
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,31438206	385,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7,11457038	41,21

TOTAL SERVIÇO:	1.723,78
VALOR:	1.738,99
VALOR SEM ENCARGOS:	1.099,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	649,01
VALOR TOTAL:	1.738,99

2.6. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	SEINFRA	H	5,96003512	20,77	123,79
12543	SEINFRA	H	5,96003512	15,55	92,68
TOTAL MÃO DE OBRA:					216,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	SEINFRA	UN	0,74500439	15,43	11,50
10403	SEINFRA	UN	0,74500439	79,00	58,88
10405	SEINFRA	M	7,45004390	5,73	42,69
10409	SEINFRA	UN	0,37250220	297,91	110,97
12367	SEINFRA	M	7,45004390	28,78	199,51
12369	SEINFRA	M	3,72502195	11,90	44,33
12410	SEINFRA	KG	0,37250220	13,80	5,14
12201	SEINFRA	M	2,86001756	6,71	20,00
TOTAL MATERIAL:					493,00

SERVIÇOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,09312655	404,80	37,70
TOTAL SERVIÇO:					37,70
VALOR:					747,15
VALOR SEM ENCARGOS:					603,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):					143,83
VALOR TOTAL:					747,15

2.7. C2649 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	SEINFRA	UN	0,74500000	206,00	153,47
TOTAL MATERIAL:					153,47
VALOR:					153,47
VALOR SEM ENCARGOS:					153,47
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR TOTAL:					153,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÁ	FONTE:	VERBA	ORCA	MEB	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027 - COM CANCELAMENTO	83,85%	47,78%	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,03% 0,00%				

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	SEINFRA	UN	0,74500076	49,69	37,02
10355	SEINFRA	M	44,70004650	5,69	254,34
10840	SEINFRA	UN	2,98000304	5,50	16,39
10852	SEINFRA	UN	1,49000152	3,07	4,57
11070	SEINFRA	M	4,47000459	5,48	24,41
12352	SEINFRA	UN	0,74500076	37,40	27,86
11406	SEINFRA	UN	1,49000152	1,22	1,82
12383	SEINFRA	UN	0,74500076	40,51	30,18
12405	SEINFRA	UN	0,74500076	503,48	375,08
12413	SEINFRA	UN	0,74500076	272,40	202,94
TOTAL MATERIAL:					974,81

VALOR:	974,81
VALOR SEM ENCARGOS:	974,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR TOTAL:	974,81

2.9. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,48005404	15,55	23,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	0,75993269	35,59	27,05
11100	SEINFRA	L	0,74503202	24,99	18,62
11991	SEINFRA	M	3,35294409	12,81	42,28
11725	SEINFRA	KG	0,11175480	15,54	1,74
TOTAL MATERIAL:					89,69

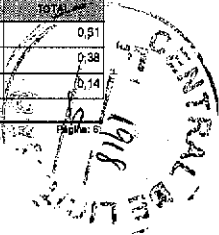
VALOR:	112,85
VALOR SEM ENCARGOS:	87,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,98
VALOR TOTAL:	1.354,20

2.10. C1830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,06991267	20,77	2,01
12543	SEINFRA	H	0,06991267	15,55	1,51
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	SEINFRA	KG	0,01490989	20,71	0,51
11691	SEINFRA	M	0,02981938	12,81	0,38
11724	SEINFRA	KG	0,00894581	15,54	0,14

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIAGU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIAGU	FONTE:	SEINFRA	UNID:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1.COM OBSERVAÇÃO	83,59%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01221-SME	COMPOSIÇÃO DEB PROPRIAS:	0,00%	0,00%

12428	TABUA DE VIROLA DE 12x 1"	SEINFRA	M2	0,00670836	28,72	0,19
					TOTAL MATERIAL:	1,02
					VALOR:	4,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,36
					VALOR ENCARGOS (83,86%):	2,18
					VALOR TOTAL:	2.867,28

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 UNITARIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88403684	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88403684	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,81953358	35,59	
11180	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,37251527	7,86	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,83880723	12,61	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11175458	15,54	
					TOTAL MATERIAL:	82,22
					VALOR:	114,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	94,52
					VALOR ENCARGOS (83,86%):	20,17
					VALOR TOTAL:	38.894,80

3.1.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,74765748	1,23	
					TOTAL MATERIAL:	0,83
					VALOR:	0,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,82
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR TOTAL:	247,38

3.1.2. C320B - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10598	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0014608	88,99	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHPI)	SEINFRA	H	0,00715810	282,41	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILAMINA E ESC. HP 156 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	
10778	TRATOR DE ESTEIRAS CILAMINA E ESC. HP 155 (CH-P)	SEINFRA	H	0,00730419	239,30	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,78

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02191256	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,34
					VALOR:	4,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIAGU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIAGU	FONTE:	SEINFRA	UNID:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1.COM OBSERVAÇÃO	83,59%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01221-SME	COMPOSIÇÃO DEB PROPRIAS:	0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	3,89
VALOR ENCARGOS (83,86%):	3,26
VALOR TOTAL:	7,15

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16550673	128,85	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	21,48
					VALOR:	21,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,31
					VALOR ENCARGOS (83,86%):	2,16
					VALOR TOTAL:	8.138,10

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,66	
10688	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00662842	158,50	
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00202197	55,88	
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00129273	170,88	
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00856350	2,71	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00275121	4,08	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,57	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00331471	218,35	
10687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00059350	27,35	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00275121	97,44	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,41

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01857358	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,88
					VALOR:	2,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,27
					VALOR ENCARGOS (83,86%):	0,40
					VALOR TOTAL:	891,57

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 UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29802651	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
110280	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,74507227	9,00	
					TOTAL MATERIAL:	6,71
					VALOR:	11,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁQU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 02/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁQU	FONTE:	SEINFRA	VERBA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	H	COEFICIENTE:
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	PREÇO UNITÁRIO:	0,02235284	TOTAL:
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,89
VALOR TOTAL:	1.779,47

3.1.6. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	SEINFRA	H	0,02235284	239,30	5,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,35

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,02235284	15,55	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:					0,35

VALOR:	5,70
VALOR SEM ENCARGOS:	5,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,55
VALOR TOTAL:	520,70

3.2.1. C0528 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	SEINFRA	H	0,05630956	27,46	1,55
I0725	SEINFRA	H	0,00305467	42,16	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,68

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	SEINFRA	H	0,11863395	20,77	2,47
I2543	SEINFRA	H	0,11863395	15,55	1,85
TOTAL MAO DE OBRA:					4,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,04231930	67,50	2,86
I2409	SEINFRA	M3	0,00494279	50,46	0,25
I8513	SEINFRA	UN	37,98708081	0,56	21,28
TOTAL MATERIAL:					24,43

VALOR:	30,42
VALOR SEM ENCARGOS:	27,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,37
VALOR TOTAL:	18.082,50

3.2.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,86655360	16,55	15,08
TOTAL MAO DE OBRA:					15,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	SEINFRA	M3	0,85879741	60,46	51,80
TOTAL MATERIAL:					61,88

VALOR:	68,88
VALOR SEM ENCARGOS:	57,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁQU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 02/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁQU	FONTE:	SEINFRA	VERBA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	H	COEFICIENTE:
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	PREÇO UNITÁRIO:	0,22350280	TOTAL:
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,74
VALOR TOTAL:	4.186,13

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	0,22350280	20,77	4,64
I2543	SEINFRA	H	0,28800389	15,55	4,63
TOTAL MAO DE OBRA:					9,27

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	SEINFRA	M3	0,00223503	72,28	0,16
C3324	SEINFRA	M3	0,00052151	399,10	0,19
C0685	SEINFRA	M2	0,18625250	4,50	0,84
C3250	SEINFRA	M	0,74500906	25,04	18,66
C3211	SEINFRA	M3	0,02880040	4,14	0,12
C2784	SEINFRA	M3	0,01480020	41,21	0,61
TOTAL SERVIÇO:					22,58

VALOR:	28,89
VALOR SEM ENCARGOS:	14,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,00
VALOR TOTAL:	11.481,10

3.2.4. C0588 - GAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	SEINFRA	H	0,14888889	20,77	3,09
TOTAL MAO DE OBRA:					3,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2406	SEINFRA	KG	0,22333333	1,15	0,26
TOTAL MATERIAL:					0,26

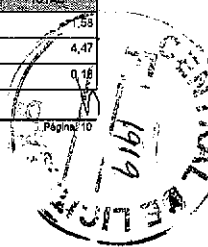
VALOR:	3,35
VALOR SEM ENCARGOS:	1,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,86
VALOR TOTAL:	267,18

3.2.5. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	SEINFRA	H	0,14807333	18,95	2,82
I2543	SEINFRA	H	0,01396382	15,55	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:					3,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	SEINFRA	M2	0,24587089	6,42	1,58
I2077	SEINFRA	M3	0,04174053	107,14	4,47
I2284	SEINFRA	M3	0,03354190	4,53	0,15
TOTAL MATERIAL:					6,20

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁQU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁQU	UNIDADE:	OBRA	UNID
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	8,21
VALOR:	9,25
VALOR SEM ENCARGOS:	7,37
VALOR ENCARGOS (83,86%):	1,88
VALOR TOTAL:	6,902,07

3.2.6. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	0,74498228	81,16
12479	GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	0,74498228	37,40
TOTAL MATERIAL:					88,34
VALOR:					88,34
VALOR SEM ENCARGOS:					88,34
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR TOTAL:					441,70

3.2.7. C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02018785	129,88
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00148988	127,68
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00253279	134,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,18

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00752389	16,77
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,14526319	18,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28523725	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					7,32

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,04767611	4,07
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00476781	156,58
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	0,8568016	34,93
10444	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SEINFRA	KG	0,04767611	0,08
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00178765	0,14
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,04290850	107,14
12284	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,01534575	4,83
TOTAL MATERIAL:					36,63
VALOR:					46,00
VALOR SEM ENCARGOS:					41,05
VALOR ENCARGOS (83,86%):					4,95
VALOR TOTAL:					728,64

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁQU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁQU	UNIDADE:	OBRA	UNID
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,87427653	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					30,70
VALOR:					30,70
VALOR SEM ENCARGOS:					10,84
VALOR ENCARGOS (83,86%):					19,86
VALOR TOTAL:					2.136,41

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

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02507904	134,84
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02507904	42,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,82

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76237122	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					12,17

VALOR:					16,78
VALOR SEM ENCARGOS:					8,27
VALOR ENCARGOS (83,86%):					8,51
VALOR TOTAL:					158,40

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

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00730435	129,88
10708	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00730435	167,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,17

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01460870	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					0,23

VALOR:					2,40
VALOR SEM ENCARGOS:					2,05
VALOR ENCARGOS (83,86%):					0,35
VALOR TOTAL:					187,68

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

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16550673	129,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,46

VALOR:					21,46
VALOR SEM ENCARGOS:					19,31
VALOR ENCARGOS (83,86%):					2,15
VALOR TOTAL:					1.878,17

3.3.1.5. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÊ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/09/2021	BDI: 24,52%		
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÊ	VERBA:	ORÇ	MEB		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DEGR. ELEVACÃO	83,65%	47,76%	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10665	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00466567	239,30	1,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,12
VALOR:						1,12
VALOR SEM ENCARGOS:						1,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,07
VALOR TOTAL:						87,58

3.3.1.6. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,47001278	20,77	92,84
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,79501917	15,55	104,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						197,10

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27177678	67,50	16,34
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,57773324	0,58	45,68
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,81950234	68,06	54,14
TOTAL MATERIAL:						119,16
VALOR:						316,27
VALOR SEM ENCARGOS:						191,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):						123,35
VALOR TOTAL:						214,38,36

3.3.1.7. C0843 - CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,53193335	22,31	11,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,87

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,47002814	15,55	66,51
TOTAL MÃO DE OBRA:						66,51

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64584457	67,50	43,59
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,46711794	76,19	35,59
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	280,00863891	0,58	145,80
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,15670598	73,80	11,51
TOTAL MATERIAL:						236,29
VALOR:						317,67
VALOR SEM ENCARGOS:						286,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):						51,06
VALOR TOTAL:						8,910,64

3.3.1.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)					
--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÊ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/09/2021	BDI: 24,52%		
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÊ	VERBA:	ORÇ	MEB		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DEGR. ELEVACÃO	83,65%	47,76%	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	2,03%	0,00%		

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49006230	20,77	30,66
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,47016600	15,55	66,51
TOTAL MÃO DE OBRA:						100,48
VALOR:						100,48
VALOR SEM ENCARGOS:						36,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):						63,81
VALOR TOTAL:						1.880,61

3.3.1.9. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,72508215	20,77	77,37
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,96013144	15,55	92,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						170,06

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27177678	67,50	16,34
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,57773324	0,58	45,68
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,81950234	68,06	54,14
TOTAL MATERIAL:						119,16
VALOR:						316,27
VALOR SEM ENCARGOS:						191,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):						108,54
VALOR TOTAL:						1.596,57

3.3.1.10. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,06846955	16,77	16,24
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,06846955	20,77	20,12
TOTAL MÃO DE OBRA:						36,36

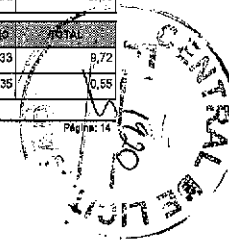
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10085	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,29798083	7,35	2,19
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 189UN/KG)	SEINFRA	KG	0,11174649	13,80	1,54
11646	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,37248829	4,74	1,77
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,74497958	10,01	7,48
TOTAL MATERIAL:						12,98

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,47002814	15,55	66,51
TOTAL MÃO DE OBRA:						66,51
VALOR:						49,31
VALOR SEM ENCARGOS:						27,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):						22,12
VALOR TOTAL:						16.766,40

3.3.1.11. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00574361	16,77	16,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00574361	20,77	20,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						37,74

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,32034797	30,33	9,72
10085	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,07449693	7,35	0,55

[Handwritten signatures]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁGU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁGU	FORTE:	VENHAZ	UNID:	M3
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	COEF:	83,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11601	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,48998054	12,61	18,78
11729	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,18624882	13,80	2,57
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,13984278	4,74	5,40
11910	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,19189243	10,01	11,93
TOTAL MATERIAL:					48,99
VALOR:					88,71
VALOR SEM ENCARGOS:					83,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):					22,97
VALOR TOTAL:					14.021,87

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,05214675	16,77	0,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,05214675	20,77	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:					1,95

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	KG	0,01489870	10,05	0,15
10169	AÇO CA-60	KG	0,85968016	8,28	7,09
TOTAL MATERIAL:					7,24
VALOR:					9,20
VALOR SEM ENCARGOS:					8,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,20
VALOR TOTAL:					2.773,52

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,05961783	16,77	1,00
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,05961783	20,77	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:					2,24

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	KG	0,01490448	10,05	0,15
10163	AÇO CA-50	KG	0,85700637	9,50	8,14
TOTAL MATERIAL:					8,29
VALOR:					10,53
VALOR SEM ENCARGOS:					9,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,37
VALOR TOTAL:					8.513,51

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,74508854	20,77	15,48
12543	SERVENTE	H	0,83447676	15,55	12,98
TOTAL MAO DE OBRA:					28,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁGU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁGU	FORTE:	VENHAZ	UNID:	M3
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	COEF:	83,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,01117803	67,50	0,75
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,62424942	1,10	1,79
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,62424942	0,56	0,91
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	18,62871350	0,98	12,87
TOTAL MATERIAL:					16,13
VALOR:					44,67
VALOR SEM ENCARGOS:					26,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):					17,71
VALOR TOTAL:					16.162,48

3.3.1.15. 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	H	0,07443365	20,77	1,55
12543	SERVENTE	H	0,11165048	15,55	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:					3,29

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00454045	67,50	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,80873787	0,56	1,01
TOTAL MATERIAL:					1,32
VALOR:					4,60
VALOR SEM ENCARGOS:					2,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,05
VALOR TOTAL:					3.811,10

3.3.1.16. 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	H	0,44707673	20,77	9,29
12543	SERVENTE	H	0,44707673	15,55	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					16,24

SERVIDO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,01862820	441,88	8,23
TOTAL SERVIÇO:					8,23
VALOR:					24,47
VALOR SEM ENCARGOS:					12,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,96
VALOR TOTAL:					20.273,40

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,18617874	16,77	3,12
12395	PINTOR	H	0,26054324	20,77	5,41
TOTAL MAO DE OBRA:					8,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÊ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 02/08/2021	BOI: 24.52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÊ	FONTE:	VERBA:	RECURSOS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	227.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/001
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37234746	0,55	0,20
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,52126647	4,76	2,49
TOTAL MATERIAL:					2,69
VALOR:					11,23
VALOR SEM ENCARGOS:					6,03
VALOR ENCARGOS (53,85%):					5,20
VALOR TOTAL:					9,304,06

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29803304	16,77	5,00
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,37254131	20,77	7,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,74

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03725413	17,19	0,64
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18627065	0,55	0,10
11498 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,08940991	11,91	1,06
12097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17981983	24,59	4,40
TOTAL MATERIAL:					6,23
VALOR:					18,94
VALOR SEM ENCARGOS:					11,19
VALOR ENCARGOS (65,85%):					7,75
VALOR TOTAL:					18,941,79

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10892 BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,01469996	22,31	0,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,33

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,59599821	20,77	12,38
10499 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52148943	20,77	10,83
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22349933	20,77	4,64
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61949754	15,55	12,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,69

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,01469996	10,05	0,15
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02679991	74,72	2,23
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,00574698	9,50	9,55
10526 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,74499778	23,81	17,74
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,93319111	0,56	7,24
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06704680	73,80	4,95
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01469996	15,54	0,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÊ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 02/08/2021	BOI: 24.52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÊ	FONTE:	VERBA:	RECURSOS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	227.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/001
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

TOTAL MATERIAL:		42,09
VALOR:		83,03
VALOR SEM ENCARGOS:		57,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):		25,19
VALOR TOTAL:		2.751,61

3.4.1. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 26CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,78799937	5,51	9,85
10040 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,28799973	529,20	157,70
10046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,28799973	83,71	27,83
10049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,51234682	16,54	25,01
TOTAL MATERIAL:					220,49
VALOR:					220,49
VALOR SEM ENCARGOS:					220,49
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR TOTAL:					5.776,54

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,87575547	20,77	59,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,70849062	16,55	73,22
TOTAL MÃO DE OBRA:					132,95

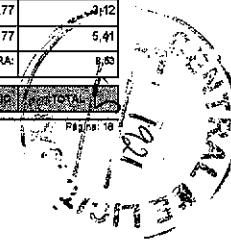
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,12553482	67,50	8,47
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,34171734	1,10	14,68
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	23,13120916	0,56	12,96
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10281188	66,06	6,79
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	130,30301331	0,59	75,58
TOTAL MATERIAL:					118,47
VALOR:					261,42
VALOR SEM ENCARGOS:					168,09
VALOR ENCARGOS (53,86%):					93,33
VALOR TOTAL:					2.634,88

3.4.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,186164324	16,77	3,12
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,26064324	20,77	5,41
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,53

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁÇU	ORÇAMENTO:	VERBA	RECURSOS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESIGNAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37234748	0,55	0,20
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,52128847	4,78	2,49
TOTAL MATERIAL:						2,69
VALOR:						11,23
VALOR SEM ENCARGOS:						8,03
VALOR ENCARGOS (83,88%):						5,20
VALOR TOTAL:						236,38

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,25073147	18,77	4,37
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,29797892	20,77	6,19
TOTAL MÃO DE OBRA:				10,56

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,03724735	17,19	0,64
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,18923577	0,55	0,10
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA L	0,08930385	11,91	1,08
12097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA L	0,12684100	24,59	3,11
TOTAL MATERIAL:				4,81
VALOR:				15,48
VALOR SEM ENCARGOS:				9,04
VALOR ENCARGOS (83,88%):				6,44
VALOR TOTAL:				324,48

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,01486898	22,31	0,33
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,33

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,59698821	20,77	12,38
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,52149843	20,77	10,83
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,22349933	20,77	4,64
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,81949754	15,55	12,74
TOTAL MÃO DE OBRA:				40,59

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,01486998	10,05	0,15
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,02878981	74,72	2,23
10183 AÇO CA-50	SEINFRA KG	1,00574688	9,50	9,55
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA M2	0,74469776	23,81	17,74
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	12,93315111	0,56	7,24
11805 PEDRISCO	SEINFRA M3	0,08704980	73,90	4,95
11724 PREGO	SEINFRA KG	0,01489885	15,54	0,23
TOTAL MATERIAL:				43,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁÇU	ORÇAMENTO:	VERBA	RECURSOS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESIGNAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

VALOR:						83,03
VALOR SEM ENCARGOS:						67,84
VALOR ENCARGOS (83,88%):						25,19
VALOR TOTAL:						436,08

3.4.6. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA M2	0,74500528	494,52	368,42
TOTAL MATERIAL:				368,42
VALOR:				368,42
VALOR SEM ENCARGOS:				388,42
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR TOTAL:				2.885,78

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	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	0,74500528	494,52	368,42
TOTAL MATERIAL:				368,42
VALOR:				368,42
VALOR SEM ENCARGOS:				368,42
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR TOTAL:				714,73

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA H	0,00730435	128,86	0,93
10708 CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA H	0,00730435	187,80	1,22
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,17

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,01486898	15,55	0,23
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,23
VALOR:				2,40
VALOR SEM ENCARGOS:				2,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):				0,35
VALOR TOTAL:				358,08

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA H	0,16550673	128,86	21,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 02/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÁ	FONTE:	SEINFRA	VERBA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	H	CODIFICANTE:
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	PREÇO UNITÁRIO:	75,83	TOTAL:

TOTAL EQUIPAMENTO:	21,48
VALOR:	21,48
VALOR SEM ENCARGOS:	19,31
VALOR ENCARGOS (81,85%):	2,15
VALOR TOTAL:	3.183,81

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	SEINFRA	H	0,0000000	75,83	0,00
10778	SEINFRA	H	0,00468687	239,30	1,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,12

VALOR:	1,12
VALOR SEM ENCARGOS:	1,05
VALOR ENCARGOS (81,85%):	0,07
VALOR TOTAL:	186,16

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,87427653	15,55	30,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,70

VALOR:	30,70
VALOR SEM ENCARGOS:	10,84
VALOR ENCARGOS (81,85%):	19,86
VALOR TOTAL:	2.093,74

4.2.2. C2788 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	SEINFRA	H	0,04095430	104,12	4,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,28

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,08160880	15,55	1,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,27

VALOR:	5,54
VALOR SEM ENCARGOS:	4,12
VALOR ENCARGOS (81,85%):	1,42
VALOR TOTAL:	2.052,02

4.3.1. C2820 - REATERRO CICOMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	SEINFRA	H	0,02807904	134,84	3,52
10725	SEINFRA	H	0,02807904	42,16	1,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,62

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 02/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÁ	FONTE:	SEINFRA	VERBA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	H	CODIFICANTE:
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	PREÇO UNITÁRIO:	15,55	TOTAL:

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78237122	15,55	12,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,17
VALOR:						16,78
VALOR SEM ENCARGOS:						8,27
VALOR ENCARGOS (81,85%):						8,51
VALOR TOTAL:						5.444,77

4.3.2. C0330 - ATERRO CICOMPACTAÇÃO MANUAL SIGCONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,26544540	15,55	19,89
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,89

MATERIAL	FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,81048467	60,88	49,89
TOTAL MATERIAL:					49,89

VALOR:	69,58
VALOR SEM ENCARGOS:	59,84
VALOR ENCARGOS (81,85%):	12,74
VALOR TOTAL:	11.411,12

4.3.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,96844734	15,55	15,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,08

MATERIAL	FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,85670341	74,72	64,01
TOTAL MATERIAL:					64,01

VALOR:	78,07
VALOR SEM ENCARGOS:	68,33
VALOR ENCARGOS (81,85%):	9,74
VALOR TOTAL:	3.050,65

5.1. C0088 - ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488	SEINFRA	H	0,02877011	20,77	0,52
12543	SERVENTE	H	0,08931034	15,55	1,38
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,04

MATERIAL	FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11498	SEINFRA	M3	0,00022326	1.831,73	0,41
11724	SEINFRA	KG	0,01118378	15,54	0,17
TOTAL MATERIAL:					0,58

VALOR:	2,59
VALOR SEM ENCARGOS:	1,32
VALOR ENCARGOS (81,85%):	1,27

Handwritten signatures and initials.



ABWS CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁQU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁQU	UNIDADE:	SEINFRA	COEFICIENTE:	03,65%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	PREÇO UNITÁRIO:	027,1 COM DEBONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	47,78%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

VALOR TOTAL: 7.715,69

5.2. C0087 - ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,07453647	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14907293	15,55
TOTAL MAC DE OBRA:					3,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11991	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,09689740	12,81
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02087021	15,54
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,08185527	10,01
TOTAL MATERIAL:					2,19

VALOR: 6,03
 VALOR SEM ENCARGOS: 3,60
 VALOR ENCARGOS (59,86%): 2,43
 VALOR TOTAL: 3.511,45

5.3. C4754 - PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X) (M)

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09689347	15,55
TOTAL MAC DE OBRA:					1,51

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12423442	10,01
TOTAL MATERIAL:					1,24

VALOR: 2,75
 VALOR SEM ENCARGOS: 1,77
 VALOR ENCARGOS (53,85%): 0,99
 VALOR TOTAL: 2.705,92

5.4. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05963394	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11926789	15,55
TOTAL MAC DE OBRA:					3,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10088	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,76778702	1,81
TOTAL MATERIAL:					1,39

VALOR: 4,48
 VALOR SEM ENCARGOS: 2,53
 VALOR ENCARGOS (53,85%): 1,95
 VALOR TOTAL: 1.834,07

5.5. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/MIGAS/LAJES (M2)

ABWS CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁQU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁQU	UNIDADE:	SEINFRA	COEFICIENTE:	03,65%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	PREÇO UNITÁRIO:	027,1 COM DEBONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	47,78%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07456790	15,55
TOTAL MAC DE OBRA:					1,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	S UN	0,74567801	2,49
TOTAL MATERIAL:					1,98

VALOR: 3,02
 VALOR SEM ENCARGOS: 2,27
 VALOR ENCARGOS (53,85%): 0,75
 VALOR TOTAL: 1.812,87

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

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,48698200	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,81885800	15,55
TOTAL MAC DE OBRA:					218,39

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62000372	87,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,65410210	78,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	163,89802000	0,96
TOTAL MATERIAL:					178,72

VALOR: 393,02
 VALOR SEM ENCARGOS: 254,48
 VALOR ENCARGOS (53,86%): 138,58
 VALOR TOTAL: 4.206,31

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

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,06846855	18,77
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,06846855	20,77
TOTAL MAC DE OBRA:					39,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10885	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,29799093	7,35
11723	PREGO 18X27 (2,1/2" X 19) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,11174848	13,60
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,37248829	4,74
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,74487858	10,01
TOTAL MATERIAL:					12,99

VALOR: 49,31
 VALOR SEM ENCARGOS: 27,19
 VALOR ENCARGOS (53,86%): 22,12
 VALOR TOTAL: 24.288,41

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁQU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁQU	FONTE:	VERBAS	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES P/OPRAS	0,30%	0,92%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05214575	18,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05214575	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,01488979	10,05
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,8568015	8,28
TOTAL MATERIAL:					7,24
VALOR:					8,20
VALOR SEM ENCARGOS:					8,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,20
VALOR TOTAL:					3.155,80

6.1.4. 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	0,05981783	18,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05981783	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,01490446	10,05
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,85700537	8,14
TOTAL MATERIAL:					9,29
VALOR:					10,83
VALOR SEM ENCARGOS:					9,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,37
VALOR TOTAL:					12.888,72

6.1.5. C0216 - 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	0,07448933	18,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07448933	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02234930	10,05
10183	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,85674232	8,14
TOTAL MATERIAL:					8,38
VALOR:					11,18
VALOR SEM ENCARGOS:					9,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,70
VALOR TOTAL:					21.622,08

6.1.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,47001278	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,70501917	15,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁQU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁQU	FONTE:	VERBAS	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES P/OPRAS	0,30%	0,92%

10582	BETONEIRA ELÉTRICA 60L (CHP)	SEINFRA	H	0,53193336	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,87

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,47002514	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					68,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,84584457	67,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,46711784	78,18
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	280,00836881	0,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,15570598	73,90
TOTAL MATERIAL:					238,28

VALOR:					317,67
VALOR SEM ENCARGOS:					288,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):					51,08
VALOR TOTAL:					22.178,72

6.1.7. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49006230	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,47018689	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					100,48

VALOR:					100,48
VALOR SEM ENCARGOS:					36,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):					63,61
VALOR TOTAL:					7.014,12

6.1.8. C4788 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,76305848	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:					47,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	0,74495847	30,87
TOTAL MATERIAL:					23,00
VALOR:					70,18
VALOR SEM ENCARGOS:					48,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):					21,51
VALOR TOTAL:					2.455,80

6.1.9. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,47001278	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,70501917	15,55

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇÁ	BDI:	24,52%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

TOTAL MAO DE OBRA: 187,10

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27177878	57,50	15,34
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	81,57773324	0,56	45,68
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,81950234	68,06	54,14
TOTAL MATERIAL:					119,16

VALOR: 315,27
 VALOR SEM ENCARGOS: 191,92
 VALOR ENCARGOS (61,85%): 123,35
 VALOR TOTAL: 1.254,23

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

MÃO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,33250000	20,77	131,63
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,85400000	15,55	108,58
TOTAL MAO DE OBRA:					239,11

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	175,07500000	0,68	119,05
TOTAL MATERIAL:					119,05

SERVIÇO	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,22350000	441,56	98,76
TOTAL SERVIÇO:					98,76

VALOR: 465,94
 VALOR SEM ENCARGOS: 285,31
 VALOR ENCARGOS (63,86%): 170,63
 VALOR TOTAL: 384,75

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

MÃO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,23501398	20,77	46,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,45004680	15,55	115,85
TOTAL MAO DE OBRA:					162,27

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,46093638	74,72	34,42
10183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,41008388	9,50	127,40
10290 BRITA	SEINFRA	M3	0,45817767	76,19	34,01
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	274,53421721	0,56	153,74
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,18593623	73,90	14,48
TOTAL MATERIAL:					384,95

VALOR: 527,21
 VALOR SEM ENCARGOS: 424,32
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 102,89
 VALOR TOTAL: 210,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇÁ	BDI:	24,52%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

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

MÃO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00574361	16,77	16,87
10468 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00574361	20,77	20,89
TOTAL MAO DE OBRA:					37,76

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10629 CHAPA COMPENSADA RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,32034767	30,33	9,72
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,07449853	7,38	0,55
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,48999054	12,81	18,79
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) [APROXIMADAMENTE 198UN/KG]	SEINFRA	KG	0,18524882	19,60	2,57
11648 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,13984276	4,74	5,40
11916 TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	SEINFRA	M	1,19199243	10,01	11,93
TOTAL MATERIAL:					46,98

VALOR: 88,71
 VALOR SEM ENCARGOS: 63,74
 VALOR ENCARGOS (63,85%): 22,97
 VALOR TOTAL: 58.705,27

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

MÃO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05214576	16,77	0,87
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05214576	20,77	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:					1,96

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,01489878	10,05	0,15
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,85688016	8,28	7,09
TOTAL MATERIAL:					7,24

VALOR: 9,20
 VALOR SEM ENCARGOS: 8,00
 VALOR ENCARGOS (63,86%): 1,20
 VALOR TOTAL: 16.487,20

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

MÃO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05561783	16,77	1,00
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05561783	20,77	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:					2,24

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,01480446	10,05	0,15
10183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,85700637	9,50	8,14
TOTAL MATERIAL:					8,29

VALOR: 10,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇU	FORTE:	VERBA	UNID:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	307 COM DESIGNAÇÃO	03,65%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	9,16
VALOR ENCARGOS (83,86%):	1,37
VALOR TOTAL:	20,417,67

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07448933	18,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07448933	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,80

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02234980	10,05
10153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,85974232	9,50
TOTAL MATERIAL:					8,36

VALOR:	11,16
VALOR SEM ENCARGOS:	9,48
VALOR ENCARGOS (83,86%):	1,70
VALOR TOTAL:	31,755,78

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,53193335	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,87

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,47002814	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					89,61

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,64584457	67,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,46711794	78,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	280,00863891	0,59
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,15570993	73,80
TOTAL MATERIAL:					219,26

VALOR:	317,87
VALOR SEM ENCARGOS:	286,81
VALOR ENCARGOS (83,86%):	61,06
VALOR TOTAL:	13,316,73

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,72506215	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,86013144	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					170,05

VALOR:	170,05
VALOR SEM ENCARGOS:	83,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇU	FORTE:	VERBA	UNID:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027,1 COM DESIGNAÇÃO	83,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

VALOR ENCARGOS (83,86%):	106,54
VALOR TOTAL:	7,128,50

6.2.7. 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	1,78308848	28,75
TOTAL MAO DE OBRA:					47,18

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	0,74495647	30,87
TOTAL MATERIAL:					29,00

VALOR:	70,18
VALOR SEM ENCARGOS:	48,66
VALOR ENCARGOS (83,86%):	21,51
VALOR TOTAL:	1,473,38

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26076385	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26076385	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					9,47

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,55132830	8,28
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	0,74503980	45,79
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,96855148	12,61
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 108UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02235119	13,80
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,72288841	4,74
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,48427574	10,01
TOTAL MATERIAL:					59,44

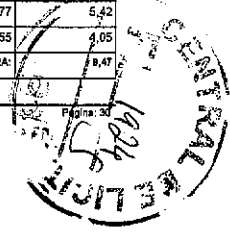
SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02980158	385,54
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,02980158	228,26
TOTAL SERVIÇO:					18,69

VALOR:	87,49
VALOR SEM ENCARGOS:	75,32
VALOR ENCARGOS (83,86%):	12,17
VALOR TOTAL:	19,005,45

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26074958	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26074958	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					9,47

VALOR:	87,49
VALOR SEM ENCARGOS:	75,32
VALOR ENCARGOS (83,86%):	12,17
VALOR TOTAL:	19,005,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁGU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁGU	SEINFRA	027,1 COM DEGRADAMENTO	03,65% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01221-SME			

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,55128908	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	0,74469875	46,77
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,98848838	12,61
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02234898	13,80
11648	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,72284879	4,74
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,48424919	10,01
TOTAL MATERIAL:					81,88

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02879995	395,54
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02879995	228,25
TOTAL SERVIÇO:					16,89
VALDR:					80,75
VALOR SEM ENCARGOS:					77,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,19
VALOR TOTAL:					3.134,07

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26074253	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26074253	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,47

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,55128420	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	0,74467865	54,78
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,98947228	12,61
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02234898	13,80
11648	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,72282929	4,74
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,48423612	10,01
TOTAL MATERIAL:					66,16

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02879915	395,54
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02879915	228,25
TOTAL SERVIÇO:					18,69
VALDR:					94,21
VALOR SEM ENCARGOS:					82,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,18
VALOR TOTAL:					9.312,88

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26074534	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26074534	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁGU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁGU	SEINFRA	027,1 COM DEGRADAMENTO	03,65% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01221-SME			

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10168	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,55129014	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	0,74489688	50,31
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,98848288	12,61
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02234890	13,80
11648	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,72283708	4,74
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,48424134	10,01
TOTAL MATERIAL:					70,29

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04246424	395,54
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04246424	228,25
TOTAL SERVIÇO:					26,49
VALDR:					108,25
VALOR SEM ENCARGOS:					91,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,89
VALOR TOTAL:					30.095,00

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74508854	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83447676	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					28,46

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01117803	67,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,62424942	1,10
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,62424942	0,58
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	18,62871350	0,68
TOTAL MATERIAL:					16,12
VALDR:					44,57
VALOR SEM ENCARGOS:					28,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):					17,71
VALOR TOTAL:					56.757,07

7.2. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=6cm (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01489348	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,33

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00571470	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11748078	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇU	FORTE:	SEINFRA	VERBA: 03,85% MORA: 47,26% REF: 05/32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº D1221-SME			

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02234922	74,72	1,67
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	4,54434048	9,50	43,17
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,48984770	23,81	35,48
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,86455545	0,56	7,09
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02878895	73,90	2,20
TOTAL MATERIAL:					89,81

VALOR:	129,21
VALOR SEM ENCARGOS:	104,21
VALOR ENCARGOS (83,88%):	24,00
VALOR TOTAL:	2.848,26

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40055817	20,77	29,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78222864	15,55	12,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,25

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	3,72488875	4,64	17,28
TOTAL MATERIAL:					17,28

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00394638	858,84	3,39
TOTAL SERVIÇO:					3,39

VALOR:	61,83
VALOR SEM ENCARGOS:	35,26
VALOR ENCARGOS (83,88%):	26,58
VALOR TOTAL:	902,84

7.4. C2686 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,53193026	22,31	11,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,87

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	9,16350443	16,77	153,87
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,57600173	20,77	74,27
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,58750270	20,77	118,05
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48000772	20,77	30,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,94000432	15,55	139,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					513,88

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,89400043	10,05	8,98
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,46450772	67,50	31,35
10167 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	44,70002180	9,51	425,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇU	FORTE:	SEINFRA	VERBA: 03,85% MORA: 47,26% REF: 05/32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº D1221-SME			

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,85411032	76,18	49,84
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	244,06211794	0,56	136,67
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,44700022	12,51	5,84
11728 PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 186UN/KG)	SEINFRA	KG	1,49000072	13,80	20,59
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	3,72500180	10,01	37,20
TOTAL MATERIAL:					715,43

VALOR:	1.241,28
VALOR SEM ENCARGOS:	917,17
VALOR ENCARGOS (83,88%):	324,09
VALOR TOTAL:	3.280,34

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01488898	22,31	0,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,33

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,59598821	20,77	12,38
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52146643	20,77	10,83
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22349893	20,77	4,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,81949754	15,55	12,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,59

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01488898	10,05	0,15
10109 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02878891	74,72	2,23
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,00574688	9,50	9,55
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,74489778	23,81	17,74
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,83316111	0,56	7,24
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06704680	73,90	4,85
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01488898	15,54	0,23
TOTAL MATERIAL:					42,09

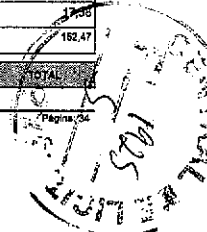
VALOR:	83,03
VALOR SEM ENCARGOS:	57,84
VALOR ENCARGOS (83,88%):	25,19
VALOR TOTAL:	3.596,86

8.1.1. BWS01626 - 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	2,86006378	15,77	49,88
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,86006378	20,77	61,90
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,11752381	20,77	23,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,11752381	15,55	17,38
TOTAL MÃO DE OBRA:					152,47

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

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,53%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁÇU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 02/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-9/ME			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	M3	0,00804817	67,50	0,54
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	0,74501594	164,28	122,39
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,28632774	1,10	1,43
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,28632774	0,58	0,73
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	2,23504762	24,67	55,14
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,74501594	52,50	39,11
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	UN	0,74501594	43,58	32,47
11580	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	5,86012752	0,27	1,61
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,49003188	157,41	234,55
11724	PREGO	KG	0,18525389	15,54	2,89
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	4,47008564	1,38	6,17
TOTAL MATERIAL:					487,03
VALOR:					840,48
VALOR SEM ENCARGOS:					558,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):					93,31
VALOR TOTAL:					649,48

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

MAC DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,85251703	16,77	31,23
10498	CARPINTEIRO	H	1,85251703	20,77	38,88
TOTAL MAC DE OBRA:					89,81

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,02831028	2.479,00	70,18
11519	MASSA PARA VIDRO	KG	1,00575919	9,74	9,80
12287	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	0,78225716	178,88	139,83
TOTAL MATERIAL:					219,91
VALOR:					288,83
VALOR SEM ENCARGOS:					247,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):					42,67
VALOR TOTAL:					414,48

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

SERVIÇO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	1,49000759	38,30	57,07
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	CJ	0,74500378	368,14	272,78
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/FERRAGENS	UN	0,74500378	337,35	251,33
TOTAL SERVIÇO:					881,18
VALOR:					581,17
VALOR SEM ENCARGOS:					480,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):					87,38
VALOR TOTAL:					7.555,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,53%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁÇU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 02/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-9/ME			

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

MAC DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,47001898	16,77	74,88
10498	CARPINTEIRO	H	4,47001898	20,77	92,84
12381	PEDREIRO	H	1,49000862	20,77	30,85
12543	SERVEANTE	H	1,49000862	15,65	23,17
TOTAL MAC DE OBRA:					221,92

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	M3	0,00789704	67,50	0,53
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	0,74500331	140,10	104,37
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,28140588	1,10	1,41
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,28140588	0,58	0,72
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	4,47001898	24,67	110,28
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	0,74500331	48,00	34,27
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	1,49000662	22,67	33,78
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 2FL.	UN	1,49000862	58,93	88,30
11580	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	5,86002848	0,27	1,61
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,49000862	157,41	234,54
11724	PREGO	KG	0,28800132	15,54	4,63
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	4,47001898	1,38	6,17
TOTAL MATERIAL:					621,81
VALOR:					843,53
VALOR SEM ENCARGOS:					707,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):					135,77
VALOR TOTAL:					5.904,71

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

MAC DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,46998974	16,77	74,88
10498	CARPINTEIRO	H	4,46998974	20,77	92,84
12381	PEDREIRO	H	1,48999658	20,77	30,95
12543	SERVEANTE	H	1,48999658	15,55	23,17
TOTAL MAC DE OBRA:					221,92

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	M3	0,00789688	67,50	0,53
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	0,74486829	140,10	104,37
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,28139705	1,10	1,41
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,28139705	0,58	0,72
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	4,46998974	24,67	110,27
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	0,74486829	48,00	34,27
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	1,48999658	22,67	33,78
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 2FL.	UN	1,48999658	58,93	88,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 02/06/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁÇU	FONTE:	VERBA:	INDIC.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	C27 - COM DESP. EXECUC	81,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	5,95988632	0,27	1,61
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	SEINFRA	UN	1,48889658	306,79	457,12
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,28789932	15,54	4,43
11910	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEINTE/RODAPÊ	SEINFRA	UN	4,46998974	1,38	6,17
TOTAL MATERIAL:					644,19	
VALOR:					1.068,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					930,33	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					135,77	
VALOR TOTAL:					12.048,93	

8.1.6. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm [CJ]					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,37249413	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,37249413	20,77
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,04298356	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,04298356	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					61,87

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03799688	87,50
10208	BATEINTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	0,74488626	194,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,28137081	1,10
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	3,76944013	22,55
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,93985912	0,27
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,14899765	15,54
11910	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEINTE/RODAPÊ	SEINFRA	UN	4,46982956	1,38
TOTAL MATERIAL:					220,91
VALOR:					272,77
VALOR SEM ENCARGOS:					240,72
VALOR ENCARGOS (83,66%):					32,05
VALOR TOTAL:					2.727,70

8.1.7. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE) [CJ]					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,28071802	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,28071802	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,79

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18269	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	3,87352482	4,54
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,07449088	15,54
TOTAL MATERIAL:					19,78
VALOR:					28,53
VALOR SEM ENCARGOS:					22,58
VALOR ENCARGOS (85,95%):					5,95

8.1.11. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22351630	16,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 02/06/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁÇU	FONTE:	VERBA:	INDIC.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	217.1 COM DESONERACAO	81,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

8.1.8. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA [UN]					
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,49000130	38,30
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,74500065	366,14
C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,74500065	322,35
TOTAL SERVIÇO:					570,00
VALOR:					570,00
VALOR SEM ENCARGOS:					482,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):					87,39
VALOR TOTAL:					1.710,00

8.1.8. C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA [UN]					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,37249730	16,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,26

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11526	MOLA P/ PORTA TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	0,74489458	139,33
11585	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2,8X16MM	SEINFRA	UN	2,97997658	0,03
TOTAL MATERIAL:					103,89
VALOR:					110,14
VALOR SEM ENCARGOS:					106,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,86
VALOR TOTAL:					1.872,38

8.1.10. C2216 - REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,13408713	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13408713	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,87

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,87043585	20,01
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP. #1MM	SEINFRA	M2	0,78217493	33,80
TOTAL MATERIAL:					38,84
VALOR:					44,80
VALOR SEM ENCARGOS:					41,79
VALOR ENCARGOS (83,66%):					3,01
VALOR TOTAL:					1.407,52

8.1.11. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22351630	16,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,77

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÁ	UNIDADE:	OBRA	PREÇO UNITÁRIO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DEGRADAÇÃO	43,65% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26078785	20,77	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						5,42

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37252550	0,55	0,20
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,33527295	9,10	3,05
TOTAL MATERIAL:					3,25	

VALOR:	12,42
VALOR SEM ENCARGOS:	6,84
VALOR ENCARGOS (83,88%):	6,59
VALOR TOTAL:	1,780,04

8.1.12. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26089500	16,77	4,37
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29792571	20,77	6,19
TOTAL MAO DE OBRA:						10,56

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02879257	17,19	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11617028	24,99	2,99
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,09662598	12,58	1,23
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,29792571	0,55	0,16
TOTAL MATERIAL:					4,89	

VALOR:	15,44
VALOR SEM ENCARGOS:	9,01
VALOR ENCARGOS (83,88%):	6,43
VALOR TOTAL:	2.188,00

8.2.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89250148	20,77	38,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11750089	15,55	17,38
TOTAL MAO DE OBRA:						56,08

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	0,74500059	327,28	243,81
TOTAL MATERIAL:					243,81	

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01584501	258,84	13,44
TOTAL SERVIÇO:					13,44	

VALOR:	313,31
VALOR SEM ENCARGOS:	273,67
VALOR ENCARGOS (83,88%):	39,84
VALOR TOTAL:	16.292,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÁ	UNIDADE:	OBRA	PREÇO UNITÁRIO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DEGRADAÇÃO	43,65% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

8.2.2. C3875 - VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM (M2)						
18741	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	0,78226577	282,73	221,17
TOTAL MATERIAL:					221,17	

VALOR:	221,17
VALOR SEM ENCARGOS:	221,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR TOTAL:	4.798,43

8.2.3. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,11748590	20,77	23,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86247650	15,55	28,96
TOTAL MAO DE OBRA:						62,17

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,74486060	234,61	174,78
TOTAL MATERIAL:					174,78	

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIOR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00521493	539,70	2,81
TOTAL SERVIÇO:					2,81	

VALOR:	228,77
VALOR SEM ENCARGOS:	198,53
VALOR ENCARGOS (83,88%):	33,24
VALOR TOTAL:	3.088,11

8.2.4. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,74500360	319,73	238,20
TOTAL MATERIAL:					238,20	

VALOR:	238,20
VALOR SEM ENCARGOS:	238,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR TOTAL:	1.250,56

8.2.5. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,74489946	20,77	15,47
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26074981	20,77	5,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18624987	15,55	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						23,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 02/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇU	FONTE:	VERBA	RECURSOS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/02/21
	LICITAÇÃO:	TOmada DE PREÇOS N° 012/21-5M6	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00037290	74,72
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	0,98849030	19,73
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,11174892	0,56
11155	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,24584892	22,67
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,74488946	119,50
TOTAL MATERIAL:					114,02
VALOR:					137,81
VALOR SEM ENCARGOS:					123,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,43
VALOR TOTAL:					493,04

8.2.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,59597456	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,59597456	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					22,47

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02234905	17,18
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11918492	24,98
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22349047	1,69
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,06939519	22,58
TOTAL MATERIAL:					6,73
VALOR:					28,13
VALOR SEM ENCARGOS:					14,52
VALOR ENCARGOS (83,86%):					13,61
VALOR TOTAL:					168,03

8.2.7. C2468 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,59607134	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,59607134	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					22,38

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02235266	17,19
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,28078121	1,69
12088	TINTA ANTIPLAMA	SEINFRA	L	0,2062497	45,88
TOTAL MATERIAL:					10,62
VALOR:					33,00
VALOR SEM ENCARGOS:					19,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,62
VALOR TOTAL:					1.677,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 02/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇU	FONTE:	VERBA	RECURSOS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/02/21
	LICITAÇÃO:	TOmada DE PREÇOS N° 012/21-5M6	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

8.3.1. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48992402	16,77
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48992402	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					55,94

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,74488201	46,00
TOTAL MATERIAL:					34,27
VALOR:					90,20
VALOR SEM ENCARGOS:					56,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):					34,02
VALOR TOTAL:					180,40

8.3.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,49004546	16,77
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,49004546	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					58,94

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,74502273	52,50
TOTAL MATERIAL:					39,11
VALOR:					95,05
VALOR SEM ENCARGOS:					60,99
VALOR ENCARGOS (83,89%):					34,06
VALOR TOTAL:					95,05

8.3.3. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11742988	16,77
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11742988	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					41,99

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11842	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X85MM-FAMA 1280/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	0,74485312	34,34
TOTAL MATERIAL:					25,58
VALOR:					67,53
VALOR SEM ENCARGOS:					41,99
VALOR ENCARGOS (83,89%):					25,54
VALOR TOTAL:					472,71

8.3.4. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,28078674	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					4,87

[Handwritten signatures and stamps]

1922

1922

BWS CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,92%
LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÁ	UNID:	M2	COEFICIENTE:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	021 COM OBSERVAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012121-SME			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

TOTAL MÃO DE OBRA: 4,37

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	LN	0,74513025	12,56	9,35
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	LN	2,98055700	0,15	0,45
TOTAL MATERIAL:				9,81

VALOR: 14,18

VALOR SEM ENCARGOS: 11,48

VALOR ENCARGOS (83,86%): 2,70

VALOR TOTAL: 14,18

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,18624833	16,77	3,12
I0498 CARPINTEIRO	H	0,18624833	20,77	3,87
TOTAL MÃO DE OBRA:				6,99

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	0,74499332	19,57	14,55
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,46895992	0,15	0,67
TOTAL MATERIAL:				15,22

VALOR: 22,32

VALOR SEM ENCARGOS: 18,05

VALOR ENCARGOS (83,95%): 4,26

VALOR TOTAL: 647,28

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	H	0,18625388	20,77	3,87
TOTAL MÃO DE OBRA:				3,87

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8639 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,74501551	220,51	164,28
TOTAL MATERIAL:				164,28

VALOR: 183,15

VALOR SEM ENCARGOS: 185,82

VALOR ENCARGOS (83,88%): 2,33

VALOR TOTAL: 40,36

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	0,74499446	153,33	114,23
TOTAL MATERIAL:				114,23

VALOR: 114,23

VALOR SEM ENCARGOS: 114,23

VALOR ENCARGOS: 0,00

BWS CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,92%
LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÁ	UNID:	M2	COEFICIENTE:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	021 COM OBSERVAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012121-SME			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

VALOR TOTAL: 7.022,89

9.2. C4828 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9140 VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M2	0,74500248	805,30	450,95
TOTAL MATERIAL:				450,95

VALOR: 450,95

VALOR SEM ENCARGOS: 450,95

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR TOTAL: 1.154,43

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,89399482	16,77	14,89
I0498 CARPINTEIRO	H	0,89399482	20,77	18,57
TOTAL MÃO DE OBRA:				33,46

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,13409472	10,80	1,46
I1495 MADEIRA (PEROBA)	M3	0,01662427	2.479,00	48,17
I1724 PREGO	KG	0,09039848	15,54	1,39
TOTAL MATERIAL:				49,82

VALOR: 82,98

VALOR SEM ENCARGOS: 82,15

VALOR ENCARGOS (83,89%): 20,43

VALOR TOTAL: 1.751,52

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,26074395	16,77	4,37
I2395 PINTOR	H	0,29799240	20,77	6,19
TOTAL MÃO DE OBRA:				10,56

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,03724805	17,19	0,64
I1613 CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	L	0,11919866	21,21	2,53
TOTAL MATERIAL:				3,17

VALOR: 13,73

VALOR SEM ENCARGOS: 7,30

VALOR ENCARGOS (83,89%): 6,43

VALOR TOTAL: 291,21

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22344828	16,77	3,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	02/08/2021	BOR:	24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÁ	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 01221-8ME					

10109	ÁREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05438079	87,50	3,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,72251834	0,56	12,16
TOTAL MATERIAL:						15,83
VALOR:						39,40
VALOR SEM ENCARGOS:						24,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,96
VALOR TOTAL:						6,217,83

11.2. C5022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,58598850	16,77	9,99
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,28799840	20,77	6,19
TOTAL MAO DE OBRA:						16,16

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,19368695	6,38	1,24
10605	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	0,65974540	42,13	36,09
10509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,28799840	7,77	2,32
TOTAL MATERIAL:						39,86
VALOR:						55,83
VALOR SEM ENCARGOS:						45,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,89
VALOR TOTAL:						7,882,77

11.3. C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,28797782	15,55	4,63
TOTAL MAO DE OBRA:						4,63

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,75884344	8,93	6,79
TOTAL MATERIAL:						6,79
VALOR:						11,42
VALOR SEM ENCARGOS:						8,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,99
VALOR TOTAL:						1,100,29

11.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37255786	20,77	7,74
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,59609258	15,55	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						17,01

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	ÁREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02715672	87,50	1,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	02/08/2021	BOR:	24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÁ	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 01221-8ME					

10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,64952209	0,56	2,60
11582	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	0,85688308	3,60	3,07
TOTAL MATERIAL:						5,67
VALOR:						24,79
VALOR SEM ENCARGOS:						14,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,66
VALOR TOTAL:						5,796,82

11.5. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,14888713	16,77	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						2,50

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,48997134	14,03	20,90
TOTAL MATERIAL:						23,90
VALOR:						23,40
VALOR SEM ENCARGOS:						21,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,54
VALOR TOTAL:						3,393,00

12.1.1. 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	0,07443366	20,77	1,55
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11165049	15,55	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						3,29

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	ÁREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00454045	87,50	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80873787	0,56	1,01
TOTAL MATERIAL:						1,32
VALOR:						4,60
VALOR SEM ENCARGOS:						2,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,05
VALOR TOTAL:						10,124,69

12.1.2. 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	0,44707673	20,77	9,29
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,44707673	15,55	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:						16,24

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01862620	441,88	8,23
TOTAL SERVIÇO:						8,23
VALOR:						24,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 02/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇU	FONTE:	SEINFRA	VERBAÇÃO: 83,85% COM OBRAS DE OBSERVAÇÃO 47,76% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME			

VALOR SEM ENCARGOS:	12,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,86
VALOR TOTAL:	29.055,43

12.1.3. BWS01627 - REBOCO ARTÍSTICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89401428	20,77	18,57
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,89401428	15,55	13,90
TOTAL MAO DE OBRA:					32,47

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01862530	441,99	8,23
TOTAL SERVIÇO:					8,23

VALDR:	40,70
VALOR SEM ENCARGOS:	18,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,04
VALOR TOTAL:	3.177,46

12.1.4. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44701273	20,77	9,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59501699	15,55	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					18,55

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01810402	67,50	1,22
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,43885491	0,56	3,05
TOTAL MATERIAL:					4,27

VALOR:	22,82
VALOR SEM ENCARGOS:	11,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,58
VALOR TOTAL:	23.131,04

12.2.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-6/PEI-4 - PI PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,53942875	20,77	11,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53942875	15,55	8,34
TOTAL MAO DE OBRA:					19,48

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PI/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,96028720	2,03	12,10
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,81954087	43,44	35,80
TOTAL MATERIAL:					47,72

VALOR:	87,18
VALOR SEM ENCARGOS:	55,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 02/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇU	FONTE:	SEINFRA	VERBAÇÃO: 83,85% COM OBRAS DE OBSERVAÇÃO 47,76% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME			

VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,11
VALOR TOTAL:	88.501,87

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)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14897494	20,77	3,03
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14897494	15,55	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:					5,41

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,31433713	3,59	1,13
TOTAL MATERIAL:					1,13

VALOR:	6,54
VALOR SEM ENCARGOS:	3,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,36
VALOR TOTAL:	6.512,62

12.2.3. C1849 - PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11589 PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,44688900	20,77	9,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52148719	15,55	8,11
TOTAL MAO DE OBRA:					17,39

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	5,21487182	2,80	14,60
11595 PASTA DE CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	2,23494488	3,08	6,88
11598 PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	SEINFRA	M2	0,75988129	94,70	71,89
11671 SODA CAUSTICA	SEINFRA	KG	0,03724906	12,56	0,47
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,07448817	5,44	0,41
TOTAL MATERIAL:					94,32

VALOR:	111,71
VALOR SEM ENCARGOS:	100,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,83
VALOR TOTAL:	1.985,09

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	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17126747	20,77	3,56
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17126747	15,55	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:					8,22

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,49220783	3,59	1,77
TOTAL MATERIAL:					1,77

VALOR:	7,89
VALOR SEM ENCARGOS:	4,33

[Handwritten signatures and initials]

[Circular stamp: RECEBIDO 02/08/2021]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIAGU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIAGU	UNID:	M2	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO	83,85% 47,75% 09/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01221-6ME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR ENCARGOS (83,86%):	3,88
VALOR TOTAL:	141,88

12.2.5. C2242 - RODAPÉ DE PEROBA (7X1,5)cm (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22353701	18,77
10468	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,20805054	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00447076	15,54
11829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1,5X7CM	SEINFRA	M	0,76748014	11,17
11819	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,49025270	1,38
TOTAL MATERIAL:					28,09

VALOR:	20,64
VALOR SEM ENCARGOS:	14,69
VALOR ENCARGOS (83,86%):	6,05
VALOR TOTAL:	7.154,88

12.2.6. C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44701288	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28900866	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,55876624	0,55
11624	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	0,74502185	4,00
TOTAL MATERIAL:					4,55

VALOR:	17,21
VALOR SEM ENCARGOS:	6,63
VALOR ENCARGOS (83,86%):	6,58
VALOR TOTAL:	1.831,82

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37247853	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18623826	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,74485305	68,52
TOTAL MATERIAL:					104,84

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00279357	642,18
TOTAL SERVIÇO:					1,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIAGU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIAGU	UNID:	M2	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO	83,85% 47,75% 09/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01221-6ME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL SERVIÇO:	1,79
VALOR:	63,47
VALOR SEM ENCARGOS:	58,85
VALOR ENCARGOS (83,86%):	6,82
VALOR TOTAL:	3.768,31

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18831492	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23103050	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00536687	67,50
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,17815828	0,53
TOTAL MATERIAL:					68,03

VALOR:	9,04
VALOR SEM ENCARGOS:	4,39
VALOR ENCARGOS (83,86%):	4,65
VALOR TOTAL:	5.284,26

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52148936	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52148938	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,32

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01486970	373,68
TOTAL SERVIÇO:					6,87

VALOR:	24,61
VALOR SEM ENCARGOS:	11,24
VALOR ENCARGOS (83,86%):	13,27
VALOR TOTAL:	14.272,81

12.3.3. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,74504315	42,87
TOTAL MATERIAL:					31,84

VALOR:	31,84
VALOR SEM ENCARGOS:	31,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR TOTAL:	87,84

BWS CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁQU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%	
LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁQU	FONTE:	VERBA	ORÇ:	MEI	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	07: CCM C/SELO LANÇAMENTO	03,65%	47,76%	
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

13.1.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18528512	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40982848	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02719777	67,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,62748564	0,56
TOTAL MATERIAL:					68,06
VALOR:					104,38
VALOR SEM ENCARGOS:					82,29
VALOR ENCARGOS (83,86%):					22,09
VALOR TOTAL:					104,38

13.1.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48000810	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,47001630	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PAVBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,74500305	389,48
TOTAL SERVIÇO:					389,48
VALOR:					390,62
VALOR SEM ENCARGOS:					275,88
VALOR ENCARGOS (83,86%):					114,74
VALOR TOTAL:					390,62

13.1.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) - PEI-S/PEI-4 - PI PISO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,44702856	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,44702856	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,90038216	2,03
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (800 cm²) - PEI-S/PEI-4	SEINFRA	M2	0,61855255	43,44
TOTAL MATERIAL:					45,47
VALOR:					83,84
VALOR SEM ENCARGOS:					53,86
VALOR ENCARGOS (83,86%):					30,00
VALOR TOTAL:					83,84

BWS CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁQU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%	
LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁQU	FONTE:	VERBA	ORÇ:	MEI	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	07: CCM C/SELO LANÇAMENTO	03,65%	47,76%	
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

13.1.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14897484	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14897484	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,31433713	3,59
TOTAL MATERIAL:					3,59
VALOR:					6,54
VALOR SEM ENCARGOS:					3,18
VALOR ENCARGOS (83,86%):					3,36
VALOR TOTAL:					6,54

13.1.5. C2185 - REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07445846	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,08932735	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00193543	67,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45408072	0,56
TOTAL MATERIAL:					68,06
VALOR:					3,32
VALOR SEM ENCARGOS:					1,49
VALOR ENCARGOS (83,86%):					1,83
VALOR TOTAL:					3,32

13.1.6. BWS01528 - RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,03577283	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,03577283	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,47687235	2,03
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (800 cm²) - PEI-S/PEI-4	SEINFRA	M2	0,06558370	43,44
TOTAL MATERIAL:					45,47
VALOR:					83,84
VALOR SEM ENCARGOS:					53,86
VALOR ENCARGOS (83,86%):					30,00
VALOR TOTAL:					83,84

[Handwritten signatures and stamps]

[Circular stamp: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁQU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/06/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁQU	SEINFRA:	027.1 COM DEDUÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 47,78% 00,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME			

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

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37251047	20,77	7,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18625523	15,55	2,90
TOTAL MAC DE OBRA:					10,64

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,74502093	62,15	46,30
TOTAL MATERIAL:					46,30

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0187 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00279383	642,18	1,79
TOTAL SERVIÇO:					1,79

VALOR: 58,73

VALOR SEM ENCARGOS: 51,91

VALOR ENCARGOS (83,85%): 6,82

VALOR TOTAL: 3.105,82

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

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49000610	20,77	30,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,47001830	15,55	69,51
TOTAL MAC DE OBRA:					100,46

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,74500305	388,48	290,18
TOTAL SERVIÇO:					290,18

VALOR: 390,62

VALOR SEM ENCARGOS: 275,98

VALOR ENCARGOS (83,85%): 114,66

VALOR TOTAL: 195,31

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

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18628612	20,77	3,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40982046	15,55	6,37
TOTAL MAC DE OBRA:					10,24

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02719777	67,50	1,84
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,52746584	0,56	3,66
TOTAL MATERIAL:					5,50

VALOR: 15,73

VALOR SEM ENCARGOS: 9,29

VALOR ENCARGOS (83,85%): 6,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁQU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/06/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁQU	SEINFRA:	027.1 COM DEDUÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 47,78% 00,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME			

VALOR TOTAL: 113,28

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

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,44702868	20,77	9,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,44702868	15,55	6,95
TOTAL MAC DE OBRA:					16,23

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,96038218	2,03	12,10
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,81955255	43,44	35,90
TOTAL MATERIAL:					47,70

VALOR: 63,94

VALOR SEM ENCARGOS: 53,85

VALOR ENCARGOS (83,85%): 10,09

VALOR TOTAL: 460,37

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)

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14897484	20,77	3,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14897484	15,55	2,32
TOTAL MAC DE OBRA:					5,41

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,31433713	3,59	1,13
TOTAL MATERIAL:					1,13

VALOR: 6,54

VALOR SEM ENCARGOS: 3,18

VALOR ENCARGOS (83,85%): 3,36

VALOR TOTAL: 47,09

13.2.5. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04097412	22,31	0,91
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,11747593	20,77	23,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,02635634	15,55	31,51
TOTAL MAC DE OBRA:					54,72

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05371334	67,50	3,63
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04884745	76,19	3,71
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38964690	0,56	9,18
11825 RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,59598716	3,55	2,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇU	FORTE:	VIENÃO	UNID:	MER
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 - COM. DESOB. BRANCA	COEFICIENTE:	03,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	30,2%	0,00%	09/03/21

TOTAL MATERIAL:	18,84
VALOR:	74,28
VALOR SEM ENCARGOS:	39,45
VALOR ENCARGOS (83,86%):	34,81
VALOR TOTAL:	831,22

14.1.1. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37293142	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18628571	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					37,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,74506284	0,28
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	LN	0,74506284	14,10
TOTAL MATERIAL:					14,38
VALOR:					20,76
VALOR SEM ENCARGOS:					14,66
VALOR ENCARGOS (83,86%):					6,10
VALOR TOTAL:					145,25

14.1.2. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,11750708	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,11750708	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					37,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINIFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	0,74500532	334,48
10246	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,74500532	2,78
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,49001064	7,50
11736	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	0,74500532	81,80
TOTAL MATERIAL:					366,56
VALOR:					349,78
VALOR SEM ENCARGOS:					324,74
VALOR ENCARGOS (83,86%):					25,04
VALOR TOTAL:					2.798,24

14.1.3. BWS01529 - CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74498114	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74498114	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					37,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,74498114	209,46

Página: 57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇU	FORTE:	VIENÃO	UNID:	MER
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 - COM. DESOB. BRANCA	COEFICIENTE:	03,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	05/03/21

TOTAL MATERIAL:	156,06
VALOR:	183,58
VALOR SEM ENCARGOS:	167,00
VALOR ENCARGOS (83,86%):	16,59
VALOR TOTAL:	1.468,52

14.1.4. C0346 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49001254	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49001254	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					37,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,74500627	395,65
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,74500627	209,48
11061	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,74500627	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,41720351	0,28
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,49001254	7,50
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,74500627	28,95
TOTAL MATERIAL:					499,11
VALOR:					652,37
VALOR SEM ENCARGOS:					518,99
VALOR ENCARGOS (83,86%):					33,38
VALOR TOTAL:					2.208,46

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,23500555	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,23500555	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					37,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,74500185	2,03
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	0,74500185	326,34
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	0,74500185	545,74
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,74500185	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,41720104	0,28
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,74500185	6,16
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,07450018	9,74
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,49000370	7,50
TOTAL MATERIAL:					891,82

VALOR:	783,91
VALOR SEM ENCARGOS:	713,84
VALOR ENCARGOS (83,86%):	50,07

Página: 58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁQU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/06/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁQU	UNID:	HORA	EMP: 100
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

VALOR TOTAL: 1.527,82

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37248418	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37248418	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					37,09

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10787	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	0,74488837	50,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20859114	0,26
TOTAL MATERIAL:					51,20

VALOR: 51,82
VALOR SEM ENCARGOS: 43,48
VALOR ENCARGOS (83,85%): 8,34
VALOR TOTAL: 310,92

14.1.7. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,81857770	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81957770	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00074507	67,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,33528179	0,58
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	0,74507084	24,14
TOTAL MATERIAL:					18,23

VALOR: 47,88
VALOR SEM ENCARGOS: 29,51
VALOR ENCARGOS (83,85%): 18,45
VALOR TOTAL: 871,88

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89388854	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48998256	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00668993	74,72
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,74439128	268,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,38397210	0,58
TOTAL MATERIAL:					201,84

VALOR: 243,88
VALOR SEM ENCARGOS: 217,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁQU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/06/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁQU	UNID:	HORA	EMP: 100
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

VALOR ENCARGOS (83,85%): 26,16

VALOR TOTAL: 10.136,97

14.1.9. C3874 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11179807	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22359613	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,37268355	6,41
TOTAL MATERIAL:					3,13

SERVIÇO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00074833	858,84
TOTAL SERVIÇO:					8,84

VALOR: 9,57
VALOR SEM ENCARGOS: 5,88
VALOR ENCARGOS (83,85%): 3,89
VALOR TOTAL: 362,80

14.1.10. C6886 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,11748283	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,11748283	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					37,09

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10918	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	0,74488855	83,71
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,74488855	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,62578038	0,28
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	0,74488855	128,00
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,74488855	77,33
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	0,74488855	14,89
TOTAL MATERIAL:					246,86

VALOR: 289,51
VALOR SEM ENCARGOS: 264,47
VALOR ENCARGOS (83,85%): 25,04
VALOR TOTAL: 3.474,12

14.1.11. C1819 - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SICOLINA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,04673899	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,04673899	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					37,09

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇU	FONTE:	SEINFRA	UNID:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,74489636	17,71	13,19
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,62578694	0,28	0,18
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA, BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,74489636	96,81	72,20
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,48988722	7,50	11,17
11854	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1" X 1/2"	SEINFRA	UN	0,74489636	129,00	95,10
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/ LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,74489636	77,33	57,61
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	0,74489636	14,89	11,17
TOTAL MATERIAL:						291,92
VALOR:						337,81
VALOR SEM ENCARGOS:						291,71
VALOR ENCARGOS (83,86%):						45,90
VALOR TOTAL:						675,22

14.1.12. C4836 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,45947924	16,77	41,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,45947924	20,32	49,86
TOTAL MAO DE OBRA:						91,18

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,48988742	17,71	26,39
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,83439286	0,28	0,23
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	0,74489637	179,61	133,08
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,48988742	7,50	11,17
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1" X 1/2"	SEINFRA	UN	0,74489637	129,00	96,10
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	0,74489637	36,11	26,90
TOTAL MATERIAL:						293,85
VALOR:						386,05
VALOR SEM ENCARGOS:						329,98
VALOR ENCARGOS (83,86%):						55,09
VALOR TOTAL:						770,10

14.1.13. C3998 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48423619	16,77	8,12
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48423619	16,77	8,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48423619	20,77	10,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48423619	20,32	9,84
TOTAL MAO DE OBRA:						36,14

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20858405	0,28	0,06
17494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	0,74489787	142,10	105,85
TOTAL MATERIAL:						106,82
VALOR:						142,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇU	FONTE:	SEINFRA	UNID:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	120,14
VALOR ENCARGOS (83,86%):	21,92
VALOR TOTAL:	264,12

14.1.14. C1888 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
MAO DE OBRA						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,74500155	20,77	15,47
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18625039	20,77	3,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28075054	15,55	4,05
TOTAL MAO DE OBRA:						23,39

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00037250	74,72	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,11175023	0,50	0,06
11546	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,74500155	194,04	144,58
TOTAL MATERIAL:						144,68
VALOR:						169,05
VALOR SEM ENCARGOS:						153,78
VALOR ENCARGOS (83,86%):						14,27
VALOR TOTAL:						1.942,66

14.1.15. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37254438	20,77	7,74
TOTAL MAO DE OBRA:						7,74

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	0,74508876	31,89	23,74
TOTAL MATERIAL:						23,74
VALOR:						31,48
VALOR SEM ENCARGOS:						28,82
VALOR ENCARGOS (83,86%):						4,68
VALOR TOTAL:						409,24

14.1.16. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37251619	20,77	7,74
TOTAL MAO DE OBRA:						7,74

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	0,74503237	34,40	25,53
TOTAL MATERIAL:						26,63
VALOR:						33,97
VALOR SEM ENCARGOS:						28,71
VALOR ENCARGOS (83,86%):						4,86
VALOR TOTAL:						335,70

[Handwritten signatures and stamps]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁQU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/09/2021	BDI: 34,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁQU	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 01221-SME			

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37250000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37250000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					37,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	0,74500000	83,36
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20860000	0,28
TOTAL MATERIAL:					83,64

VALOR:	76,99
VALOR SEM ENCARGOS:	87,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,34
VALOR TOTAL:	883,91

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49002195	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,229600440	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	0,74501089	378,25
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	2,89004396	5,87
TOTAL MATERIAL:					384,12

VALOR:	335,82
VALOR SEM ENCARGOS:	314,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,82
VALOR TOTAL:	3458,89

14.1.19. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=90cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,74500802	16,77
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,54216887	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,34081834	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					53,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05885571	74,72
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02384029	79,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,34951395	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,78831206	0,56
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X19X19CM	SEINFRA	UN	33,52540580	0,68
12088	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,71520866	3,15
TOTAL MATERIAL:					158,20

VALOR:	158,20
VALOR SEM ENCARGOS:	158,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	132,88
VALOR TOTAL:	291,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁQU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/09/2021	BDI: 34,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁQU	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 01221-SME			

VALOR:	128,00
VALOR SEM ENCARGOS:	77,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):	50,54
VALOR TOTAL:	642,88

14.1.20. C3019 - PIA DE AÇO INOX (3,00x0,80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60749111	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60749111	20,32
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,04874302	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,04674302	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					73,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03277889	74,72
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,11746519	8,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,08279176	0,56
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,84184713	6,89
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04544495	73,80
12491	PIA EM INOX 3,00x0,80 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	0,74499746	1.062,35
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,74499746	164,11
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,74499746	37,22
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	44,05
TOTAL MATERIAL:					971,87

VALOR:	1.142,89
VALOR SEM ENCARGOS:	1.038,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	104,54
VALOR TOTAL:	1.142,89

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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98001200	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98001200	20,32
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88250750	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,88250750	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					73,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02235006	74,72
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,84930342	8,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,20314914	0,58
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,68370878	0,28
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02880012	73,80
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	SEINFRA	UN	0,74500300	445,10
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,49000800	164,11
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,49000800	86,52
TOTAL MATERIAL:					1.228,20

VALOR:	1.228,20
VALOR SEM ENCARGOS:	1.228,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1.032,88
VALOR TOTAL:	2.261,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁCU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/09/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁCU	ORÇ:	VERBA	NONA	MSA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	07 - CON DEBNERAÇÃO	33.85%	47.78%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRCPRIAS	0,00%	3,00%	

12265	VÁLVULA AMERICANA P/ FIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,49000800	35,11	53,80
					TOTAL MATERIAL:	779,34
					VALOR:	957,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	648,73
					VALOR ENCARGOS (33,85%):	108,80
					VALOR TOTAL:	957,53

14.1.22. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,23488308	20,77	
12843	SERVENTE	SEINFRA	H	2,23488308	15,56	
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,33

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10627	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,05859855	284,24	
11060	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	0,78224406	14,03	
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	0,74469436	714,10	
					TOTAL MATERIAL:	669,91
					VALOR:	641,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	590,68
					VALOR ENCARGOS (33,85%):	50,43
					VALOR TOTAL:	205,15

14.1.23. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,23489577	16,77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,23489577	20,32	
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10861	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	0,74489859	23,85	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55874694	0,28	
11802	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	0,74489859	105,09	
11835	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	0,74489859	329,24	
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,74489859	31,67	
					TOTAL MATERIAL:	369,69
					VALOR:	447,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	397,91
					VALOR ENCARGOS (33,85%):	80,08
					VALOR TOTAL:	895,98

14.1.24. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,89250150	16,77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,89250150	20,32	
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁCU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/09/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁCU	ORÇ:	VERBA	NONA	MSA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	07.1 CON DEBNERAÇÃO	33,85%	47,78%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRCPRIAS	0,00%	6,00%	

					TOTAL MAO DE OBRA:	88,68
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	0,74500090	1.819,00	
					TOTAL MATERIAL:	1.355,16
					VALOR:	1.424,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.382,61
					VALOR ENCARGOS (33,85%):	41,73
					VALOR TOTAL:	2.849,48

14.2.1. C2825 - TUBO PVC SOLD, MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm[3/4"] (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29791561	16,77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29791561	20,32	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,08

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00059583	45,19	
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00022344	39,22	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,19169243	2,99	
					TOTAL MATERIAL:	9,86
					VALOR:	14,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,97
					VALOR ENCARGOS (33,85%):	6,68
					VALOR TOTAL:	248,05

14.2.2. C2826 - TUBO PVC SOLD, MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm[1"] (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33523490	16,77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33523490	20,32	
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,43

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00081946	45,19	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00037246	39,22	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,11744885	6,71	
					TOTAL MATERIAL:	7,88
					VALOR:	19,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,47
					VALOR ENCARGOS (33,85%):	7,51
					VALOR TOTAL:	925,27

14.2.3. C2628 - TUBO PVC SOLD, MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44682267	16,77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44682267	20,32	
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,08

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇU	FORTE:	VENHA	UNID:	M2
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACÃO	COEFICIENTE:	83,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-EME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	05/2021

TOTAL MAO DE OBRA: 16,87

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00128528	45,16
11898	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00052141	39,22
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2)	SEINFRA	M	1,04281957	11,19

TOTAL MATERIAL: 11,75

VALOR: 28,32
VALOR SEM ENCARGOS: 18,31
VALOR ENCARGOS (63,99%): 10,01
VALOR TOTAL: 2.385,66

14.2.4. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 60mm [2"] (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52146935	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52146935	20,32

TOTAL MAO DE OBRA: 16,85

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00163990	45,16
11898	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00059596	39,22
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2)	SEINFRA	M	1,04283871	18,69

TOTAL MATERIAL: 16,78

VALOR: 39,14
VALOR SEM ENCARGOS: 27,45
VALOR ENCARGOS (81,85%): 11,69
VALOR TOTAL: 2.382,08

14.3.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45448817	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45448817	20,32

TOTAL MAO DE OBRA: 16,98

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70039573	0,28
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,74505828	59,01

TOTAL MATERIAL: 39,70

VALOR: 56,55
VALOR SEM ENCARGOS: 46,38
VALOR ENCARGOS (93,85%): 10,17
VALOR TOTAL: 881,35

14.3.2. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm [3/4"] (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45445386	16,77

TOTAL MAO DE OBRA: 16,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇU	FORTE:	VENHA	UNID:	M2
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACÃO	COEFICIENTE:	83,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-EME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	05/2021

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45445386	20,32	9,23
TOTAL MAO DE OBRA: 16,98						

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70039594	0,28
11606	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,74500832	58,21

TOTAL MATERIAL: 42,99

VALOR: 58,83
VALOR SEM ENCARGOS: 49,76
VALOR ENCARGOS (83,89%): 10,17
VALOR TOTAL: 589,30

14.3.3. C2187 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45445897	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45445897	20,32

TOTAL MAO DE OBRA: 16,85

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,85401765	0,28
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,74501471	68,81

TOTAL MATERIAL: 61,61

VALOR: 85,37
VALOR SEM ENCARGOS: 59,19
VALOR ENCARGOS (83,85%): 10,18
VALOR TOTAL: 205,11

14.3.4. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70777858	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70777858	20,32

TOTAL MAO DE OBRA: 26,25

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,40055676	0,28
11609	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,74503018	100,09

TOTAL MATERIAL: 74,94

VALOR: 101,19
VALOR SEM ENCARGOS: 85,33
VALOR ENCARGOS (83,85%): 15,86
VALOR TOTAL: 202,38

14.3.5. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06712941	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06712941	20,32

TOTAL MAO DE OBRA: 1,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇU	FONTE:	VERBAS	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	0211 CON DESONERAC	03,65% 47,76% 09/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

TOTAL MAO DE OBRA: 2,48

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,74589235	0,71	0,53
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00223765	45,16	0,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,18647059	0,28	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,68

VALOR: 3,17
VALOR SEM ENCARGOS: 1,56
VALOR ENCARGOS (53,86%): 1,51
VALOR TOTAL: 171,16

14.3.6. C3854 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08687286	16,77	1,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06697286	20,32	1,38
TOTAL MAO DE OBRA: 2,48						

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	0,74414063	1,48	1,08
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00297655	45,16	0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,37207032	0,28	0,10
TOTAL MATERIAL: 1,32						

VALOR: 3,81
VALOR SEM ENCARGOS: 2,30
VALOR ENCARGOS (63,85%): 1,51
VALOR TOTAL: 22,88

14.3.7. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11174921	16,77	1,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11174921	20,32	2,27
TOTAL MAO DE OBRA: 4,14						

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,74489473	3,65	2,54
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00287896	45,16	0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,52148631	0,28	0,15
TOTAL MATERIAL: 2,82						

VALOR: 7,07
VALOR SEM ENCARGOS: 4,58
VALOR ENCARGOS (63,86%): 2,51
VALOR TOTAL: 28,28

14.3.8. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11174921	16,77	1,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11174921	20,32	2,27
TOTAL MAO DE OBRA: 4,14						

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,74489473	3,65	2,54
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00287896	45,16	0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,52148631	0,28	0,15
TOTAL MATERIAL: 2,82						

VALOR: 7,07
VALOR SEM ENCARGOS: 4,58
VALOR ENCARGOS (63,86%): 2,51
VALOR TOTAL: 28,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇU	FONTE:	VERBAS	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	0211 CON DESONERAC	03,65% 47,76% 09/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48090098	16,77	24,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48090098	20,32	30,28
TOTAL MAO DE OBRA: 55,27						

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,40059152	0,28	0,39
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,44589728	49,25	22,01
12265	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,74489548	216,95	161,63
TOTAL MATERIAL: 164,03						

VALOR: 238,30
VALOR SEM ENCARGOS: 205,61
VALOR ENCARGOS (83,88%): 33,38
VALOR TOTAL: 478,69

14.4.1. BWS01530 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01490021	78,19	1,14
TOTAL MATERIAL: 1,14						

SERVICO	QUANTIDADE	FONTE	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	0,71528091	59,82	42,78
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE GIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52580867	6,18	3,87
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,07450103	41,21	3,07
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,00745010	22,52	0,17
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52580867	22,25	13,92
TOTAL SERVIÇO: 83,81						

VALOR: 84,86
VALOR SEM ENCARGOS: 38,13
VALOR ENCARGOS (83,86%): 26,82
VALOR TOTAL: 518,60

14.4.2. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)						
SERVICO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05959580	43,48	2,58
C0216	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 8,5mm	SEINFRA	KG	2,87878906	12,73	37,63
C0840	CONCRETO FMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05959580	395,54	23,57
C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,12613087	95,91	12,28
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,05959580	134,84	8,04
TOTAL SERVIÇO: 84,42						

VALOR: 84,42
VALOR SEM ENCARGOS: 48,58
VALOR ENCARGOS (83,86%): 18,61
VALOR TOTAL: 243,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇU	ORÇAMENTO:	071,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÃO:	COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME			

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇU	ORÇAMENTO:	071,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÃO:	COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME			

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,11752361	20,77	23,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,11752361	15,55	17,39
TOTAL MAO DE OBRA:					40,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00745018	74,72	0,55
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,74501574	1,10	0,82
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,83105981	0,58	1,59
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	0,78226853	96,62	77,15
TOTAL MATERIAL:					80,12

VALOR:	120,70
VALOR SEM ENCARGOS:	95,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,21
VALOR TOTAL:	120,70

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97427953	15,55	30,70
TOTAL MAO DE OBRA:					30,70
VALOR:					30,70
VALOR SEM ENCARGOS:					10,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):					19,89
VALOR TOTAL:					57,41

14.4.7. G2821 - REATERRO CICOMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,26923794	15,55	19,89
TOTAL MAO DE OBRA:					19,89

VALOR:	19,89
VALOR SEM ENCARGOS:	5,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,74
VALOR TOTAL:	310,12

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10580 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00730435	129,66	0,95
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00730435	167,00	1,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,17

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01469870	15,55	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:					0,23
VALOR:					2,40
VALOR SEM ENCARGOS:					2,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,35
VALOR TOTAL:					1,85

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10660 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16550673	129,66	21,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,49

VALOR:	21,49
VALOR SEM ENCARGOS:	19,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,15
VALOR TOTAL:	18,52

14.4.10. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10665 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,63	0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	239,30	1,12

14.4.4. C2096 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10943 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29795092	16,77	5,00
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11173156	20,32	2,27
TOTAL MAO DE OBRA:					7,27

VALOR:	7,27
VALOR SEM ENCARGOS:	2,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,44
VALOR TOTAL:	891,18

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14801861	20,77	3,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11176471	15,55	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:					4,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00037255	67,50	0,03
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,05439216	1,10	0,06
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,04470588	0,58	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,12

VALOR:	4,94
VALOR SEM ENCARGOS:	1,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,98
VALOR TOTAL:	605,55

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÁ	POSTO:	SEINFRA	VERBA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	131.1 COM DESONERAÇÃO	03.15% 47.76% 30/0021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

TOTAL EQUIPAMENTO:	1,12
VALOR:	1,12
VALOR SEM ENCARGOS:	1,05
VALOR ENCARGOS (83,88%):	0,07
VALOR TOTAL:	0,88

14.5.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)					
MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97427553	30,70
TOTAL MAO DE OBRA:					30,70
VALOR:					30,70
VALOR SEM ENCARGOS:					10,84
VALOR ENCARGOS (83,88%):					19,86
VALOR TOTAL:					1,481,03

14.5.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
EQUIPAMENTO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00730435	129,86
10708	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00730435	187,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,17
MAO DE OBRA					
MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01460870	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					0,23
VALOR:					2,40
VALOR SEM ENCARGOS:					2,05
VALOR ENCARGOS (83,88%):					0,35
VALOR TOTAL:					87,17

14.5.1.3. C2630 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)					
EQUIPAMENTO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10390	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16550073	129,86
TOTAL EQUIPAMENTO:					31,48
VALOR:					21,48
VALOR SEM ENCARGOS:					18,31
VALOR ENCARGOS (83,88%):					2,15
VALOR TOTAL:					779,43

14.5.1.4. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)					
EQUIPAMENTO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10806	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000600	75,83
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00466897	239,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,12
VALOR:					1,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÁ	POSTO:	SEINFRA	VERBA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	131.1 COM DESONERAÇÃO	03.15% 47,76% 30/0021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,05
VALOR ENCARGOS (83,88%):	0,07
VALOR TOTAL:	40,68

14.5.1.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
EQUIPAMENTO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02607904	134,84
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02607904	42,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,82

MAO DE OBRA					
MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78237122	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					12,17
VALOR:					18,78
VALOR SEM ENCARGOS:					8,27
VALOR ENCARGOS (83,88%):					8,51
VALOR TOTAL:					328,36

14.5.1.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)					
MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96844734	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					16,08

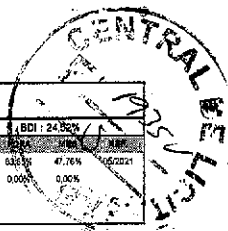
MATERIAL					
MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,85870341	74,72
TOTAL MATERIAL:					84,01
VALOR:					79,07
VALOR SEM ENCARGOS:					68,33
VALOR ENCARGOS (83,88%):					9,74
VALOR TOTAL:					418,28

14.5.2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48999200	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,91855800	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					218,33

MATERIAL					
MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,52600372	67,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,55410210	78,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	163,89802000	0,96
TOTAL MATERIAL:					176,74
VALOR:					393,02
VALOR SEM ENCARGOS:					254,46
VALOR ENCARGOS (83,88%):					138,56
VALOR TOTAL:					691,72

[Handwritten signatures and initials]

[Circular stamp: RECEBIMOS DO SENHOR... 1995...]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA: 02/02/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85% 47,76% 09/22/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01221-SME			

14.5.2.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89846955	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89846955	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					38,38

MATERIAL					
MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10885	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,29769063	7,35
11728	PREGO 16X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,11174849	13,80
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,37248929	4,74
11816	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,74497659	10,01
TOTAL MATERIAL:					12,90
VALOR:					49,31
VALOR SEM ENCARGOS:					27,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):					22,12
VALOR TOTAL:					289,94

14.5.2.3. G0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)					
MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05961783	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05961783	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,24

MATERIAL					
MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 B/W	SEINFRA	KG	0,01490446	10,05
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,85700637	8,50
TOTAL MATERIAL:					8,39
VALOR:					10,53
VALOR SEM ENCARGOS:					9,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,37
VALOR TOTAL:					3.466,78

14.5.2.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,53193321	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,87

MAO DE OBRA					
POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,47002684	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					69,51

MATERIAL					
POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69210917	67,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,48711782	76,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	285,02177604	0,55
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,15570594	73,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA: 02/02/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85% 47,76% 09/22/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01221-SME			

TOTAL MATERIAL:	289,93
VALOR:	340,40
VALOR SEM ENCARGOS:	289,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	51,05
VALOR TOTAL:	2.100,27

14.5.2.5. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49009230	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,47018590	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					100,48

VALOR:	100,48
VALOR SEM ENCARGOS:	38,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	61,63
VALOR TOTAL:	619,64

14.5.2.6. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)					
MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,76308848	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:					47,16

MATERIAL					
MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	0,74496647	30,87
TOTAL MATERIAL:					23,00

VALOR:	70,16
VALOR SEM ENCARGOS:	48,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,51
VALOR TOTAL:	210,48

14.5.2.7. BWS01631 - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,60M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)					
EQUIPAMENTO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,71518303	198,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					142,19

MATERIAL					
POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	0,82379380	418,95
TOTAL MATERIAL:					282,18

SERVICO					
POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4981	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,14889865	2,34
C4980	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,14889865	2,34
TOTAL SERVIÇO:					0,70

VALOR:	405,08
VALOR SEM ENCARGOS:	394,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁQU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA: 02/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁQU	FONTE:	VERBA:	PRE:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	27,10CM DE CONSERVAÇÃO	83,83% 47,78% 35,0021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,03% 0,00%		

VALOR ENCARGOS (83,88%):	10,39
VALOR TOTAL:	1.215,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,00574361	16,77	16,87
10498	SEINFRA	H	1,00574361	20,77	20,89
TOTAL MAO DE OBRA:					37,76

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	SEINFRA	M2	0,32034787	30,33	9,72
10965	SEINFRA	L	0,07448993	7,35	0,55
11891	SEINFRA	M	1,48888054	12,81	18,79
11728	SEINFRA	KG	0,18824882	13,80	2,57
11846	SEINFRA	M	1,13984276	4,74	5,40
11916	SEINFRA	M	1,19198243	10,01	11,93
TOTAL MATERIAL:					48,88

VALOR:	86,71
VALOR SEM ENCARGOS:	63,74
VALOR ENCARGOS (87,86%):	22,87
VALOR TOTAL:	815,04

14.5.3.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,05214575	16,77	0,87
10121	SEINFRA	H	0,05214575	20,77	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:					1,95

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,01488878	10,05	0,15
10169	SEINFRA	KG	0,85868018	8,28	7,09
TOTAL MATERIAL:					7,24

VALOR:	9,20
VALOR SEM ENCARGOS:	8,00
VALOR ENCARGOS (80,86%):	1,20
VALOR TOTAL:	312,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,05861783	18,77	1,00
10121	SEINFRA	H	0,05861783	20,77	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:					2,24

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,01480448	10,05	0,15
10183	SEINFRA	KG	0,85700637	9,50	8,14
TOTAL MATERIAL:					8,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁQU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA: 02/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁQU	FONTE:	VERBA:	PRE:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	09,10CM DE CONSERVAÇÃO	83,83% 47,78% 35,0021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 3,00% 0,00%		

TOTAL MATERIAL:	9,29
VALOR:	10,53
VALOR SEM ENCARGOS:	9,16
VALOR ENCARGOS (83,88%):	1,37
VALOR TOTAL:	8.274,16

14.5.3.4. C0844 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTOS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10982	SEINFRA	H	0,53193321	22,31	11,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,87

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	4,47002884	15,55	68,51
TOTAL MAO DE OBRA:					68,51

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,68210917	67,50	46,72
10280	SEINFRA	M3	0,48711782	78,19	35,59
10805	SEINFRA	KG	285,02177804	0,58	165,21
11605	SEINFRA	M3	0,15570594	73,80	11,51
TOTAL MATERIAL:					286,93

VALOR:	340,40
VALOR SEM ENCARGOS:	289,35
VALOR ENCARGOS (83,84%):	51,05
VALOR TOTAL:	1.205,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	SEINFRA	H	1,48008230	20,77	30,85
12543	SEINFRA	H	4,47018680	15,55	68,51
TOTAL MAO DE OBRA:					100,48

VALOR:	100,46
VALOR SEM ENCARGOS:	36,85
VALOR ENCARGOS (81,86%):	63,61
VALOR TOTAL:	356,63

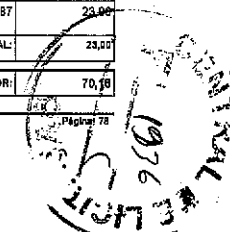
14.5.3.6. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	SEINFRA	UT	1,76908848	26,75	47,18
TOTAL MAO DE OBRA:					47,18

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18071	SEINFRA	LN	0,74495647	30,87	23,00
TOTAL MATERIAL:					23,00

VALOR:	70,18
--------	-------

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/04/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇU	SEINFRA	027.1.COM.0580.VERIFICAÇÃO	33,85% 47,75% 00/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 3,00% 0,00%		
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME			

VALOR SEM ENCARGOS:	48,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,51
VALOR TOTAL:	140,32

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 HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,71519303	188,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					142,18

MATERIAL					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18087	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	0,62578380	418,85
TOTAL MATERIAL:					282,18

SERVIÇO					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,14899855	2,34
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,14899855	2,34
TOTAL SERVIÇO:					0,70

VALOR:	405,06
VALOR SEM ENCARGOS:	394,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,39
VALOR TOTAL:	5.870,84

14.5.4.1. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, E9P= 6cm P/ APLICAÇÃO DE (M2)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32032520	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06761580	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,59

MATERIAL					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05439079	87,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,72251834	0,58
TOTAL MATERIAL:					15,89

VALOR:	39,40
VALOR SEM ENCARGOS:	24,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,95
VALOR TOTAL:	2.358,48

14.5.4.2. C5014 - POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (M2)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,58598487	18,77
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29799244	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,18

MATERIAL					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,19369508	6,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/04/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇU	SEINFRA	027.1.COM.0580.VERIFICAÇÃO	33,85% 47,75% 00/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 3,00% 0,00%		
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME			

19500	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE 3, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 8952:2014)	SEINFRA	M2	0,85972825	36,74	31,48
19509	PRIMER EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,29799244	7,77	2,32
TOTAL MATERIAL:					38,04	

VALOR:	51,21
VALOR SEM ENCARGOS:	41,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,88
VALOR TOTAL:	3.055,43

14.5.4.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37255768	20,77	7,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59506258	15,55	8,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,01	

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02718672	87,50	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,64952209	0,58	2,60
11692	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	0,85888306	3,90	3,34
TOTAL MATERIAL:					7,78	

VALOR:	24,79
VALOR SEM ENCARGOS:	14,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,86
VALOR TOTAL:	1.483,83

14.5.5.1. C1870 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,23502265	20,77	45,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,23502265	15,55	34,75
TOTAL MÃO DE OBRA:					81,17	

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00535405	87,50	0,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,36505370	1,10	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,51238533	0,58	0,85
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,74500795	127,24	94,70
TOTAL MATERIAL:					96,40	

VALOR:	177,88
VALOR SEM ENCARGOS:	127,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	50,43
VALOR TOTAL:	319,84

14.5.5.2. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,95988592	15,77	98,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇU	POINTE:	SEINFRA	UN
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	0,835%	0,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21- SME	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00%	0,00%

ID	DESCRIÇÃO	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	7,44988240	20,77	154,74
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22349947	20,77	4,64
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,23489472	21,43	47,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						307,23

MATERIAL	DESCRIÇÃO	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0784	CHUMBADOR TIPO PARASOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	2,9799206	3,37	10,04
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,81634784	18,19	16,87
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	4,55938923	8,33	37,88
I2399	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	15,20541408	8,33	128,66
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	0,83124780	33,82	31,31
TOTAL MATERIAL:						223,68
VALOR:						629,88
VALOR SEM ENCARGOS:						342,83
VALOR ENCARGOS (83,88%):						167,05
VALOR TOTAL:						3,020,32

14.5.5.3. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)						
MÃO DE OBRA	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,88848515	20,77	20,12
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88848515	20,77	20,12
TOTAL MÃO DE OBRA:						40,24

MATERIAL	DESCRIÇÃO	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,14899772	37,65	5,61
I8234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,29799940	79,81	23,81
I1990	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,44899315	50,05	22,37
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,01146917	71,02	142,85
TOTAL MATERIAL:						194,64
VALOR:						234,88
VALOR SEM ENCARGOS:						210,68
VALOR ENCARGOS (83,88%):						24,22
VALOR TOTAL:						1.843,81

14.5.5.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MÃO DE OBRA	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,58597458	16,77	9,99
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,58597458	20,77	12,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,37

MATERIAL	DESCRIÇÃO	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02234805	17,19	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11919492	24,99	2,98
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22349047	1,89	0,38
I2283	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08939619	22,58	2,02
TOTAL MATERIAL:						5,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇU	POINTE:	SEINFRA	UN
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	0,835%	0,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21- SME	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00%	0,00%

14.5.6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE (M2)						
MÃO DE OBRA	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07443396	20,77	1,55
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11169049	15,55	1,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,28

MATERIAL	DESCRIÇÃO	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00454045	67,50	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60873787	0,58	1,01
TOTAL MATERIAL:						1,32
VALOR:						4,80
VALOR SEM ENCARGOS:						2,58
VALOR ENCARGOS (83,88%):						2,05
VALOR TOTAL:						299,01

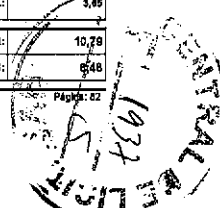
14.5.6.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MÃO DE OBRA	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44707673	20,77	9,29
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,44707673	15,55	8,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,24

SERVICO	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01852820	441,88	8,23
TOTAL SERVIÇO:						8,23
VALOR:						24,47
VALOR SEM ENCARGOS:						12,61
VALOR ENCARGOS (83,88%):						11,88
VALOR TOTAL:						1.674,64

14.5.6.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
MÃO DE OBRA	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14903315	16,77	2,50
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,22354673	20,77	4,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,14

MATERIAL	DESCRIÇÃO	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,14158149	13,32	1,89
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,23100138	7,83	1,78
TOTAL MATERIAL:						3,65
VALOR:						10,78
VALOR SEM ENCARGOS:						6,48

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	0208/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇU	FORTE:	SEINFRA	UN
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01221-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

VALOR ENCARGOS (83,86%):	4,33
VALOR TOTAL:	604,34

14.5.7.1. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,68248980	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37248795	20,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,68248980	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					78,82

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,15824898	45,16
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	0,74488592	687,53
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,23498776	0,28
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,74498592	4,89
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	4,46897552	15,54
12284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE CICRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,74498592	43,14
TOTAL MATERIAL:					827,01
VALOR:					703,82
VALOR SEM ENCARGOS:					657,44
VALOR ENCARGOS (83,86%):					46,38
VALOR TOTAL:					1.407,64

14.5.7.2. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20860038	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20860038	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					7,74

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35015054	0,28
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	0,74500137	25,99
TOTAL MATERIAL:					18,46
VALOR:					27,20
VALOR SEM ENCARGOS:					22,62
VALOR ENCARGOS (83,86%):					4,88
VALOR TOTAL:					54,40

14.5.7.3. C2690 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ CICRIVO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40232128	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40232128	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					14,83

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,88404724	0,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	0208/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇU	FORTE:	SEINFRA	UN
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01221-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

12284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE CICRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,74503937	43,14	32,14
TOTAL MATERIAL:					32,38	
VALOR:					47,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,30	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					8,01	
VALOR TOTAL:					47,31	

14.5.7.4. C2689 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40227740	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40227740	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					14,92

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,85394977	0,28
12278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,74495814	84,78
TOTAL MATERIAL:					85,39
VALOR:					76,31
VALOR SEM ENCARGOS:					69,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,01
VALOR TOTAL:					158,82

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40226335	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40226335	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					14,82

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,89391858	0,28
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,74493213	36,37
TOTAL MATERIAL:					27,34
VALOR:					42,26
VALOR SEM ENCARGOS:					33,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,01
VALOR TOTAL:					128,78

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06697268	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06697268	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					2,48

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	0,74414053	1,46
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00297856	45,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIACU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/09/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIACU	FORTE:	SEINFRA	UN
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	071,1 COM DESONERACÃO	83,85% 47,76% 03/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00% 0,00%	

1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,37207032	0,28	0,10
				TOTAL MATERIAL:		1,82
				VALOR:		3,81
				VALOR SEM ENCARGOS:		2,30
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		1,51
				VALOR TOTAL:		22,88

14.5.7.7. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63318938	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63318938	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					33,49

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,11740891	0,28
1180	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,74489827	49,56
TOTAL MATERIAL:					37,23
VALOR:					80,72
VALOR SEM ENCARGOS:					46,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,19
VALOR TOTAL:					80,72

14.5.7.8. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11172414	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11172414	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					4,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,74482759	2,79
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00297931	45,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,44886655	0,28
TOTAL MATERIAL:					2,34
VALOR:					6,48
VALOR SEM ENCARGOS:					3,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,50
VALOR TOTAL:					12,96

14.5.7.9. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63322578	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63322578	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					23,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88363561	0,26
TOTAL MATERIAL:					0,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIACU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/09/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIACU	FORTE:	SEINFRA	UN
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	007,1 COM DESONERACÃO	83,85% 47,76% 03/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00% 0,00%	

11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,74487151	87,16	84,93
				TOTAL MATERIAL:		86,40
				VALOR:		86,09
				VALOR SEM ENCARGOS:		74,70
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		14,19
				VALOR TOTAL:		88,88

14.5.7.10. C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11174433	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11174433	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					4,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	0,74486222	8,65
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00744862	45,16
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55872187	0,28
TOTAL MATERIAL:					7,89
VALOR:					11,83
VALOR SEM ENCARGOS:					9,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,50
VALOR TOTAL:					23,68

14.5.7.11. C2656 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

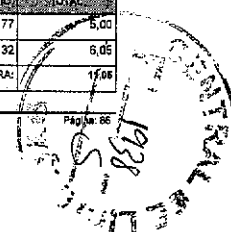
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06705000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06705000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					2,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00521500	45,16
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40875000	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00819500	38,22
12231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,74500000	11,76
TOTAL MATERIAL:					8,43
VALOR:					11,92
VALOR SEM ENCARGOS:					10,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,51
VALOR TOTAL:					23,84

14.5.7.12. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 26mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28791551	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28791551	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					15,06

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁÇU	FORTE:	VEREADOR	UNID:	M²
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONEREAÇÃO	COEFICIENTE:	83,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01221- SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	05/2021

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00058583	45,16	0,03
11888	SEINFRA	L	0,00022344	39,22	0,01
12200	SEINFRA	M	1,19166243	2,99	3,58
TOTAL MATERIAL:					3,60
VALDR:					14,86
VALOR SEM ENCARGOS:					7,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,88
VALOR TOTAL:					186,42

14.5.7.13. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,33523460	16,77	5,62
12320	SEINFRA	H	0,33523460	20,32	6,81
TOTAL MAO DE OBRA:					12,43

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00061946	45,16	0,04
11888	SEINFRA	L	0,00037248	39,22	0,01
12201	SEINFRA	M	1,11744988	6,71	7,50
TOTAL MATERIAL:					7,55
VALDR:					19,88
VALOR SEM ENCARGOS:					12,47
VALOR ENCARGOS (63,68%):					7,51
VALOR TOTAL:					220,58

14.5.7.14. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,37255768	18,77	6,25
12320	SEINFRA	H	0,37255768	20,32	7,57
TOTAL MAO DE OBRA:					13,82

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00089414	45,16	0,04
11888	SEINFRA	L	0,00037256	39,22	0,01
12202	SEINFRA	M	1,11767358	8,77	10,92
TOTAL MATERIAL:					10,97
VALDR:					24,79
VALOR SEM ENCARGOS:					16,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,35
VALOR TOTAL:					166,84

14.5.7.15. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,52146935	16,77	6,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁÇU	FORTE:	VEREADOR	UNID:	M²
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONEREAÇÃO	COEFICIENTE:	83,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01221- SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	05/2021

12320	ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,52146935	20,32	10,60
TOTAL MAO DE OBRA:					19,36	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00193880	45,16	0,07
11888	SEINFRA	L	0,00059586	39,22	0,02
12204	SEINFRA	M	1,04269871	18,69	19,70
TOTAL MATERIAL:					19,79
VALDR:					39,14
VALOR SEM ENCARGOS:					27,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,69
VALOR TOTAL:					272,02

14.5.7.16. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,06704741	16,77	1,12
12320	SEINFRA	H	0,06704741	20,32	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:					2,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	SEINFRA	UN	0,74487126	10,09	7,52
10026	SEINFRA	KG	0,00186243	45,16	0,06
11880	SEINFRA	M	0,58597701	0,28	0,17
11888	SEINFRA	L	0,00267989	39,22	0,12
TOTAL MATERIAL:					7,89
VALDR:					10,37
VALOR SEM ENCARGOS:					8,87
VALOR ENCARGOS (63,68%):					1,60
VALOR TOTAL:					82,96

14.5.7.17. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,06705873	16,77	1,12
12320	SEINFRA	H	0,06705873	20,32	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:					2,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	SEINFRA	UN	0,74510814	15,43	11,50
10026	SEINFRA	KG	0,00260788	45,16	0,12
11880	SEINFRA	M	0,74510814	0,28	0,21
11888	SEINFRA	L	0,00408008	39,22	0,16
TOTAL MATERIAL:					11,99
VALDR:					14,47
VALOR SEM ENCARGOS:					12,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,60
VALOR TOTAL:					28,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUTÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁQU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,92%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁQU	SEINFRA	VENIAO	HORA	MBA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	07: COM DESONERACAO	83,85%	47,76%
	LICITACAO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

14.5.7.18. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	1	H	0,10428448	16,77	1,75
12320 ENCANADOR	1	H	0,10428448	20,32	2,12
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,87

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 40MM	1	UN	0,74488914	28,69	21,37
10025 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	1	KG	0,00372445	45,16	0,17
11180 FITA DE VEDAÇÃO	1	M	0,93111143	0,28	0,26
11886 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	1	L	0,00521422	39,22	0,20
TOTAL MATERIAL:					22,00

VALOR:	25,87
VALOR SEM ENCARGOS:	23,63
VALOR ENCARGOS (93,85%):	2,34
VALOR TOTAL:	310,44

14.5.7.19. C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	1	H	0,10428987	16,77	1,75
12320 ENCANADOR	1	H	0,10428987	20,32	2,12
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,87

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10016 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 60MM	1	UN	0,74487834	44,02	32,79
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	1	KG	0,00744978	45,16	0,34
11180 FITA DE VEDAÇÃO	1	M	1,40055928	0,28	0,39
11886 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	1	L	0,01117488	39,22	0,44
TOTAL MATERIAL:					33,88

VALOR:	37,83
VALOR SEM ENCARGOS:	36,48
VALOR ENCARGOS (93,85%):	2,34
VALOR TOTAL:	228,98

15.1.1.1. C2884 - TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANÉIS (M)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	1	H	0,38735185	16,77	6,50
12320 ENCANADOR	1	H	0,38735185	20,32	7,87
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,37

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	1	UN	0,24582570	2,56	0,63
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	1	KG	0,01719331	41,39	0,71
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	1	M	0,75237580	10,84	8,18
TOTAL MATERIAL:					9,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUTÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁQU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,92%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁQU	SEINFRA	VENIAO	HORA	MBA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	07: COM DESONERACAO	83,85%	47,76%
	LICITACAO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR:	23,86
VALOR SEM ENCARGOS:	15,19
VALOR ENCARGOS (93,85%):	8,67
VALOR TOTAL:	2.899,04

15.1.1.2. BWS01532 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	1	M3	0,02880150	76,19	2,27
TOTAL MATERIAL:					2,27

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x18x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	1	M2	1,07285400	59,82	64,18
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	1	M2	0,98344650	6,18	6,08
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	1	M3	0,16390825	41,21	6,75
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	1	M3	0,00745038	22,52	0,17
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	1	M2	0,98344650	22,26	21,88
TOTAL SERVIÇO:					98,98

VALOR:	101,33
VALOR SEM ENCARGOS:	56,08
VALOR ENCARGOS (93,85%):	46,27
VALOR TOTAL:	1.215,96

15.1.1.3. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M (M2)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	1	M3	0,05959650	43,46	2,58
C0216 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	1	KG	2,97978698	12,73	37,93
C0840 CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	1	M3	0,05959650	395,54	23,57
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	1	M2	0,12813087	95,81	12,29
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	1	M3	0,05959650	134,84	8,04
TOTAL SERVIÇO:					84,42

VALOR:	84,42
VALOR SEM ENCARGOS:	66,81
VALOR ENCARGOS (93,85%):	18,61
VALOR TOTAL:	648,35

15.1.1.4. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)


MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	1	H	3,44851766	15,55	53,84
TOTAL MÃO DE OBRA:					53,84

VALOR:	53,84
VALOR SEM ENCARGOS:	18,99
VALOR ENCARGOS (93,85%):	34,71
VALOR TOTAL:	843,68

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Circular stamp: RECEBIDO EM 19/08/2021]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÁ	SEINFRA	021.1 COM DESONERACÃO	83,85% 47,78% 02/021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME			

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07427653	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					30,70
VALOR:					30,70
VALOR SEM ENCARGOS:					10,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):					19,86
VALOR TOTAL:					277,84

15.1.1.6. C2821 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26829704	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					19,89
VALOR:					19,89
VALOR SEM ENCARGOS:					6,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,74
VALOR TOTAL:					178,19

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


MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17878833	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17878833	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					6,93

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00372478	45,16
11550	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00558714	39,22
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	0,75240059	3,91
TOTAL MATERIAL:					3,33
VALOR:					8,98
VALOR SEM ENCARGOS:					5,86
VALOR ENCARGOS (83,86%):					4,00
VALOR TOTAL:					418,43

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22355769	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22355769	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					8,23

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,24581346	1,40
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,00745192	41,33
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	0,75264423	6,65
TOTAL MATERIAL:					5,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 23,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÁ	SEINFRA	021.1 COM DESONERACÃO	83,85% 47,78% 02/021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME			

TOTAL MATERIAL:	5,89
VALOR:	13,65
VALOR SEM ENCARGOS:	8,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,01
VALOR TOTAL:	1.929,01

15.1.2.3. C2589 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=76mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35754833	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35754833	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					13,27

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10021	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,24581516	2,35
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01117342	41,33
12186	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	0,75234337	9,80
TOTAL MATERIAL:					6,38

VALOR:	21,52
VALOR SEM ENCARGOS:	13,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,01
VALOR TOTAL:	40,89

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36736185	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36736185	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					14,37

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,24582576	2,59
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01713331	41,33
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	0,75237580	10,84
TOTAL MATERIAL:					8,80

VALOR:	23,89
VALOR SEM ENCARGOS:	16,19
VALOR ENCARGOS (83,86%):	8,97
VALOR TOTAL:	1.477,85

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20858034	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20858034	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					7,74

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00744930	45,16
TOTAL MATERIAL:					0,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIAGU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA: 02/06/2021	BDI: 24,62%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIAGU	FORTE:	VERBA:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01221- SME			

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,74462900	1,39	1,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01117305	39,22	0,44
				TOTAL MATERIAL:		1,82
				VALOR:		8,65
				VALOR SEM ENCARGOS:		4,88
				VALOR ENCARGOS (83,86%):		4,87
				VALOR TOTAL:		381,55

15.1.2.6. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=60mm (2") (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20862792	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20862792	20,32
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,74

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01117114	45,16
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,74474257	1,68
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01638434	39,22
				TOTAL MATERIAL:	7,83
				VALOR:	10,27
				VALOR SEM ENCARGOS:	5,69
				VALOR ENCARGOS (83,86%):	4,88
				VALOR TOTAL:	316,37

15.1.2.7. C1649 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33530973	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33530973	20,32
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,45

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03725604	45,16
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,74513274	6,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05861062	39,22
				TOTAL MATERIAL:	8,81
				VALOR:	21,05
				VALOR SEM ENCARGOS:	13,63
				VALOR ENCARGOS (83,86%):	7,62
				VALOR TOTAL:	273,85

15.1.2.8. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22343434	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22343434	20,32
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIAGU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA: 02/06/2021	BDI: 24,62%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIAGU	FORTE:	VERBA:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01221- SME			

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02085367	45,16
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	0,74478114	0,77
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03202558	39,22
				TOTAL MATERIAL:	2,77
				VALOR:	11,08
				VALOR SEM ENCARGOS:	6,05
				VALOR ENCARGOS (83,86%):	5,01
				VALOR TOTAL:	33,18

15.1.2.9. C4688 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22342342	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22342342	20,32
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,18

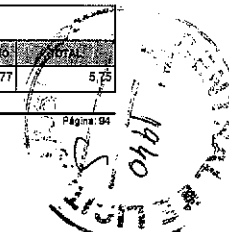
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02234234	45,16
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	0,74474474	2,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03500300	39,22
				TOTAL MATERIAL:	4,11
				VALOR:	12,40
				VALOR SEM ENCARGOS:	7,39
				VALOR ENCARGOS (83,86%):	5,01
				VALOR TOTAL:	37,20

15.1.2.10. C4380 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31285536	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31285536	20,32
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,61

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03128554	45,16
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	0,74481753	6,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04662880	39,22
				TOTAL MATERIAL:	7,91
				VALOR:	19,42
				VALOR SEM ENCARGOS:	12,41
				VALOR ENCARGOS (83,86%):	7,01
				VALOR TOTAL:	58,28

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	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34285535	16,77
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,75

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÁ	FORTE:	SEINFRA	UNID:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	62,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75% 05/02/1
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34288535	20,32	6,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,71

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,48993030	2,98	4,45
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,74496815	1,84	1,37
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	0,74496815	12,05	8,98
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04171822	41,33	1,72
					TOTAL MATERIAL:	18,82
					VALOR:	29,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,65
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,89
					VALOR TOTAL:	29,24

15.1.2.12. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES COM INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34288381	16,77	5,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34288381	20,32	6,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,71

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,48992862	2,98	4,45
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,74496481	16,27	12,12
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03428835	41,33	1,42
					TOTAL MATERIAL:	17,83
					VALOR:	30,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,02
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,89
					VALOR TOTAL:	30,70

15.1.2.13. C2369 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21611586	16,77	3,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21611586	20,32	4,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,01

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01676759	45,16	0,78
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02459247	39,22	0,98
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,74522640	5,26	3,92
					TOTAL MATERIAL:	5,64
					VALOR:	13,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,82
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,84
					VALOR TOTAL:	464,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÁ	FORTE:	SEINFRA	UNID:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	62,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75% 05/02/1
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

15.1.2.14. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34288976	16,77	5,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34288976	20,32	6,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,71

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05567480	45,16	2,52
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08939868	39,22	3,51
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,74488730	11,83	8,81
					TOTAL MATERIAL:	14,84
					VALOR:	27,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,87
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,89
					VALOR TOTAL:	27,55

15.1.2.15. C2347 - TÊ PVC BRANCO REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"x2") (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34283538	16,77	5,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34283538	20,32	6,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,71

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04282842	45,16	1,93
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06778222	39,22	2,88
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	0,74495654	11,30	8,42
					TOTAL MATERIAL:	13,01
					VALOR:	25,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,04
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,89
					VALOR TOTAL:	282,92

15.1.3.1. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01776182	53,29	0,95
00039383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,48685292	1,68	0,88
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	0,36149109	7,59	2,74
00020063	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02101069	48,28	0,97
					TOTAL MATERIAL:	5,84

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08161086	14,33	1,17
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06881345	18,13	1,25
					TOTAL SERVIÇO:	2,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIACU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIACU	FONTE:	VERBA DO	RECURSOS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	32,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/321
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

VALOR:	7,89
VALOR SEM ENCARGOS:	7,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,75
VALOR TOTAL:	47,76

15.1.3.2. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)					
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37250069	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37250069	20,32
TOTAL MAC DE OBRA:					13,82

MATERIAL					
MATERIAL	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	0,74500137	54,47
TOTAL MATERIAL:					40,68
VALOR:					54,40
VALOR SEM ENCARGOS:					48,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,35
VALOR TOTAL:					924,89

15.1.3.3. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)					
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45073271	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45073271	20,77
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,38404060	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,35832458	15,55
TOTAL MAC DE OBRA:					154,21

MATERIAL					
MATERIAL	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01639028	10,05
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07822634	67,50
10189	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,30377231	8,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,06776862	1,10
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,07822634	30,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,23286335	0,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03128054	73,80
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	80,83388336	0,55
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,28800510	31,84
TOTAL MATERIAL:					93,58
VALOR:					227,61
VALOR SEM ENCARGOS:					143,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):					83,97
VALOR TOTAL:					455,82

15.2.1. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)					
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIACU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIACU	FONTE:	VERBA DO	RECURSOS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	32,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/321
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35754933	16,77	6,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35754933	20,32	7,27
TOTAL MAC DE OBRA:					13,27	

MATERIAL						
MATERIAL	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,24581516	2,35	0,58
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01117342	41,33	0,46
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	0,75234337	8,60	7,22
TOTAL MATERIAL:					9,28	
VALOR:					21,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,51	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,01	
VALOR TOTAL:					597,05	

15.2.2. C4780 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44986017	18,77	7,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44986017	20,32	8,08
TOTAL MAC DE OBRA:					16,58	

MATERIAL						
MATERIAL	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00551251	45,16	0,25
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00641775	39,22	0,33
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	0,81942587	18,09	14,82
TOTAL MATERIAL:					16,40	
VALOR:					31,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,97	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,01	
VALOR TOTAL:					1.517,10	

15.2.3. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)						
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52147905	16,77	8,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52147905	20,32	10,60
TOTAL MAC DE OBRA:					18,56	

MATERIAL						
MATERIAL	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	0,75241978	65,33	46,16
TOTAL MATERIAL:					46,16	
VALOR:					98,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					58,82	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,68	
VALOR TOTAL:					1.327,53	

15.2.4. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)					
MAC DE OBRA	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇU	POSTO:	UNIDADE	UNID.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESOBRERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01221-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33530973	16,77	5,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33530973	20,32	6,81
TOTAL MAO DE OBRA:					12,43	

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03726864	45,16	1,88
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,74513274	5,16	4,59
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05981062	39,22	2,34
TOTAL MATERIAL:					6,81	
VALOR:					21,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,53	
VALOR ENCARGOS (63,86%):					7,52	
VALOR TOTAL:					147,36	

15.2.5. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34269876	16,77	5,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34269876	20,32	6,96
TOTAL MAO DE OBRA:					12,71	

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05587480	45,16	2,52
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08539858	39,22	3,51
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,74498730	11,83	6,81
TOTAL MATERIAL:					14,84	
VALOR:					27,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,87	
VALOR ENCARGOS (63,86%):					7,68	
VALOR TOTAL:					27,55	

15.2.6. C3986 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07450266	16,77	1,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07450266	20,32	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:					2,76	

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17483	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	0,74592858	120,50	88,78
TOTAL MATERIAL:					98,78	
VALOR:					92,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					90,88	
VALOR ENCARGOS (63,86%):					1,66	
VALOR TOTAL:					370,16	

15.2.7. BWS01533 - CAIXA EM ALV. T.J. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇU	POSTO:	UNIDADE	UNID.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 CC OBSOBERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01221-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04469630	76,19	3,41
TOTAL MATERIAL:					3,41	

SERVIÇO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,43028175	59,82	85,98
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,34088914	6,18	8,29
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,26307650	41,21	11,57
C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01469877	22,52	0,34
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,34088914	22,25	29,83
TOTAL SERVIÇO:					138,88	
VALOR:					139,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					76,62	
VALOR ENCARGOS (63,86%):					62,57	
VALOR TOTAL:					685,45	

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

SERVIÇO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05959580	43,48	2,59
C0218	ARMADURA CA-50 MÉDIA D=8,4 À 9,5mm	SEINFRA	KG	2,97978988	12,73	37,93
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05859580	395,54	23,57
C1369	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX	SEINFRA	M2	0,12813097	95,81	12,29
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05959580	134,84	8,04
TOTAL SERVIÇO:					84,42	

VALOR:					84,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					66,81	
VALOR ENCARGOS (63,86%):					18,81	
VALOR TOTAL:					422,10	

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29791561	16,77	5,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29791561	20,32	6,05
TOTAL MAO DE OBRA:					11,65	

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00056583	45,16	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00022344	39,22	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,19165243	2,99	3,56
TOTAL MATERIAL:					3,60	
VALOR:					14,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,97	
VALOR ENCARGOS (63,86%):					6,68	
VALOR TOTAL:					371,82	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	03/08/2021	RDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÁ	FONTE:	SEINFRA	UNID:	M3
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	0,04468830	PREÇO UNITÁRIO:	76,19
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00%	PREÇO TOTAL:	3,41

15.3.2. BWS01533 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04468830	3,41
TOTAL MATERIAL:					3,41

SERVIÇO	FONTE	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	1,43028175	85,58
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,34088014	8,29
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,29307860	11,57
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01489877	0,34
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,34088014	28,83
TOTAL SERVIÇO:					135,89
VALOR:					138,09
VALOR SEM ENCARGOS:					70,52
VALOR ENCARGOS (83,86%):					62,67
VALOR TOTAL:					695,45

15.3.3. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05695980	43,48
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 8,5mm	SEINFRA	KG	2,87978986	37,93
C0840	CONCRETO F/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05695980	23,57
C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm, UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,12813087	12,28
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,05695980	8,04
TOTAL SERVIÇO:					84,42
VALOR:					84,42
VALOR SEM ENCARGOS:					65,81
VALOR ENCARGOS (83,86%):					18,61
VALOR TOTAL:					121,56

15.4.1. C2096 - RAÇO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29785082	5,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11173166	2,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,27
VALOR:					7,27
VALOR SEM ENCARGOS:					2,83
VALOR ENCARGOS (83,86%):					4,44
VALOR TOTAL:					365,50

15.4.2. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 60mm (1 1/4" A 2") (M)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29785082	5,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11173166	2,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,27
VALOR:					7,27
VALOR SEM ENCARGOS:					2,83
VALOR ENCARGOS (83,86%):					4,44
VALOR TOTAL:					365,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	03/08/2021	RDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÁ	FONTE:	SEINFRA	UNID:	M3
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	0,04468830	PREÇO UNITÁRIO:	15,55
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00%	PREÇO TOTAL:	1,74

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14801951	20,77	3,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11173166	15,55	1,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,84	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00037255	87,50	0,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,05439216	1,10	0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,04470588	0,58	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,12	
VALOR:					4,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,68	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					2,68	
VALOR TOTAL:					241,57	

15.4.3. 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	1,07427553	30,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,70
VALOR:					30,70
VALOR SEM ENCARGOS:					10,84
VALOR ENCARGOS (83,86%):					18,88
VALOR TOTAL:					884,47

15.4.4. C0812 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,44951768	53,64
TOTAL MÃO DE OBRA:					53,64
VALOR:					53,64
VALOR SEM ENCARGOS:					18,83
VALOR ENCARGOS (83,86%):					34,71
VALOR TOTAL:					590,04

15.4.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28623784	16,68
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,68
VALOR:					16,68
VALOR SEM ENCARGOS:					8,98
VALOR ENCARGOS (83,86%):					12,74
VALOR TOTAL:					493,04

15.4.6. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
REQUISITO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10990	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00730435	120,86	0,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁQU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA: 02/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁQU	UNID:	M3	1,17
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00730435	167,50	1,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,17

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01480670	15,55	0,23
TOTAL MAC DE OBRA:						0,23
VALOR:						2,40
VALOR SEM ENCARGOS:						2,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,35
VALOR TOTAL:						48,08

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16550673	129,68	21,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,48
VALOR:						21,48
VALOR SEM ENCARGOS:						19,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,15
VALOR TOTAL:						412,03

15.4.8. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10686	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00600000	75,83	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00486667	238,30	1,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,12
VALOR:						1,12
VALOR SEM ENCARGOS:						1,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,07
VALOR TOTAL:						21,50

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

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28800288	15,77	5,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29600288	20,32	6,08
TOTAL MAC DE OBRA:						11,08

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	0,74500714	641,65	478,04
11585	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	1,48001428	0,72	1,07
TOTAL MATERIAL:						479,11
VALOR:						490,17
VALOR SEM ENCARGOS:						483,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,89
VALOR TOTAL:						1.850,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁQU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA: 02/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁQU	UNID:	M3	1,17
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

16.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,59800533	16,77	10,00
12385	PINTOR	SEINFRA	H	1,11750999	20,77	23,21
TOTAL MAC DE OBRA:						33,21

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12054	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02235020	16,40	0,37
TOTAL MATERIAL:						0,37

VALOR:						33,67
VALOR SEM ENCARGOS:						13,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):						20,13
VALOR TOTAL:						134,28

16.3. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17135977	16,77	2,87
TOTAL MAC DE OBRA:						2,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18520	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	0,74504249	38,50	28,88
TOTAL MATERIAL:						28,88

VALOR:						31,80
VALOR SEM ENCARGOS:						29,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,78
VALOR TOTAL:						83,12

16.4. C4828 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01488947	27,42	0,41
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,03724888	20,77	0,77
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,03724888	20,77	0,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11174803	15,55	1,74
TOTAL MAC DE OBRA:						3,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,03911111	115,55	4,52
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01117460	24,98	0,26
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,37248877	1,82	0,58
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01117460	48,95	0,55
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,01882434	0,71	0,01
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00372487	12,13	0,05
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01452888	0,62	0,01
18628	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,03911111	109,73	4,29
TOTAL MATERIAL:						10,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA: 03/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇU	SEINFRA	VERBA	INDR
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	307,1 COM DESONERACAO	83,85%	47,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSICAO PROPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR:	14,08
VALOR SEM ENCARGOS:	11,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,28
VALOR TOTAL:	56,32

16.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37250834	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37250834	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18245	LUMINARIA DE EMERGENCIA	SEINFRA	UN	0,74501668	239,70
TOTAL MATERIAL:					178,58

VALOR:	182,11
VALOR SEM ENCARGOS:	163,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,41
VALOR TOTAL:	1.152,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26802446	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					4,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11585	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,88024460	0,72
16150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *26 X 13*, E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,02518307	45,30
TOTAL MATERIAL:					3,20

VALOR:	7,82
VALOR SEM ENCARGOS:	4,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,99
VALOR TOTAL:	47,62

17.1. C2575 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES Ø= 22mm (3/4") CLASSE E (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26819872	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26819872	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					37,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11588	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00037250	47,08
11672	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00287996	82,73
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,26548451	37,15
TOTAL MATERIAL:					166,96

VALOR:	57,28
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA: 03/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇU	SEINFRA	VERBA	INDR
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSICAO PROPRIAS	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME			

VALOR SEM ENCARGOS:	51,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,00
VALOR TOTAL:	1.565,48

17.2. BWS01634 - FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49005210	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					30,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	SEINFRA	M	7,45026050	4,38
TOTAL MATERIAL:					32,63

VALOR:	82,91
VALOR SEM ENCARGOS:	44,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,98
VALOR TOTAL:	261,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,59597456	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,59597456	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02234905	17,19
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11916492	24,89
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22349047	1,69
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,06939819	22,58
TOTAL MATERIAL:					67,35

VALOR:	28,13
VALOR SEM ENCARGOS:	14,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,61
VALOR TOTAL:	60,48

17.4. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22340426	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	0,74468085	1,08
TOTAL MATERIAL:					0,83

VALOR:	4,58
VALOR SEM ENCARGOS:	2,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,32
VALOR TOTAL:	83,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÁ	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME			

17.5. S10883 - Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm (un)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102896S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,08831807	13,99
TOTAL MAO DE OBRA:					1,24

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11830	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	ORSE	un	0,74528640	33,01
TOTAL MATERIAL:					24,60

SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,08427881	2,92
TOTAL SERVIÇO:					0,25

VALOR:					28,08
VALOR SEM ENCARGOS:					25,44
VALOR ENCARGOS (11,68%):					0,84
VALOR TOTAL:					78,24

17.6. S12896 - Válvula de segurança por pressão de 1/2" (un)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102896S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,51913480	13,99
TOTAL MAO DE OBRA:					7,28

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (f x c)	ORSE	un	0,01184317	12,76
113661	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	ORSE	un	0,74489282	83,51
TOTAL MATERIAL:					62,21

SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,51784857	2,92
TOTAL SERVIÇO:					1,81

VALOR:					71,14
VALOR SEM ENCARGOS:					67,31
VALOR ENCARGOS (11,15%):					3,83
VALOR TOTAL:					213,42

17.7. S08020 - Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inertes, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 (un)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102701S	Instalador de tubulações (tubo/equipamentos)	ORSE	h	0,78868955	17,22
105111S	Servente de obras	ORSE	h	1,18883623	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:					28,12

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10930S	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inertes, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	ORSE	un	0,74458933	5.985,67
TOTAL MATERIAL:					6.201,32

SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÁ	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME			

S10605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	0,65010317	3,54	3,40
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,37255965	2,07	4,08
TOTAL SERVIÇO:					7,40	

VALOR:					5.234,91
VALOR SEM ENCARGOS:					5.221,17
VALOR ENCARGOS (11,08%):					13,74
VALOR TOTAL:					5.234,91

17.8. C3874 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENOASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,11178907	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22358813	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					6,90

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,37268355	0,41
TOTAL MATERIAL:					3,13

SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00074533	858,84
TOTAL SERVIÇO:					0,64

VALOR:					9,57
VALOR SEM ENCARGOS:					6,88
VALOR ENCARGOS (89,88%):					3,69
VALOR TOTAL:					78,58

17.9. C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP. #5,0CM (M2)

EQUIPAMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,02979598	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,89

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,81948646	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,11748927	20,77
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,37246876	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81124939	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					59,17

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,55874863	10,05
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02383898	74,72
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	28,42173131	9,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02979598	76,18
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,83124939	29,57
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,15328003	0,58
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07449595	13,80
TOTAL MATERIAL:					316,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	ROI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÁ	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	007,1 COM DESONERACAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	MORA:	83,65%	MBS:	47,75%
	LICITAÇÃO:	Tomada de Preços Nº 012/21-SME	REB:	0,00%	0,00%	692,321

VALOR:	376,56
VALOR SEM ENCARGOS:	339,75
VALOR ENCARGOS (83,65%):	36,81
VALOR TOTAL:	135,56

18.1.1. C3826 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26075095	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	23,84005952	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					378,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,12516031	67,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15718539	76,18
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,82002976	1,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	39,46508958	0,58
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	2,96000744	10,68
16596	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-589.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,74500186	414,64
16595	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,74500186	106,12
TOTAL MATERIAL:					488,83
VALOR:					652,68
VALOR SEM ENCARGOS:					619,63
VALOR ENCARGOS (83,88%):					243,13
VALOR TOTAL:					5.175,96

18.1.2. 101857 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00730868	5,19
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACC INOX	SINAPI	UN	0,74498675	628,97
TOTAL MATERIAL:					468,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17208605	14,82
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17228720	18,76
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,17347597	179,73
TOTAL SERVIÇO:					348,89
VALOR:					505,13
VALOR SEM ENCARGOS:					502,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,69
VALOR TOTAL:					3.535,91

18.1.3. S12807 - Refletor Slim LED 60W da potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,37182707	13,99
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,22270980	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:					7,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	ROI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÁ	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	007,1 COM DESONERACAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	MORA:	83,65%	MBS:	47,75%
	LICITAÇÃO:	Tomada de Preços Nº 012/21-SME	REB:	0,00%	0,00%	692,321

102436S	Eletricista	ORSE	h	0,37182707	13,99	5,20
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,22270980	10,55	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:					7,66	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	1,48997652	0,63
113285	Refletor Slim LED 60W da potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	0,74468826	97,00
TOTAL MATERIAL:					73,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,38974558	2,65
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22341575	2,97
TOTAL SERVIÇO:					1,71

VALOR:					82,47
VALOR SEM ENCARGOS:					78,48
VALOR ENCARGOS (111,08%):					3,99
VALOR TOTAL:					1.072,11

18.1.4. S08014 - Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/ lâmpada PL 15w (un)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,60240288	13,99
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60258793	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:					14,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107933	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, em alumínio fundido, com vidro temperado, Tecnolux ou similar	ORSE	un	0,74498416	359,77
104675	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W/127v (compacta integrada)	ORSE	un	0,74498416	7,60
TOTAL MATERIAL:					279,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,59877227	2,85
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,59893551	2,97
TOTAL SERVIÇO:					3,48

VALOR:					291,85
VALOR SEM ENCARGOS:					284,17
VALOR ENCARGOS (111,06%):					7,79
VALOR TOTAL:					583,92

18.1.5. S12368 - Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-5478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de (un)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,72833382	13,99
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,72898554	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:					17,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
139387S	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	ORSE	un	1,49000805	17,16
TOTAL MATERIAL:					25,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÁ	FONTE:	SEINFRA	UNID:	M
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	0,00%	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME				

11216	Luminária de sobrepôr, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubiód cor/pol/refletor e aletas fabricadas em chapa de aço (tardada e pintada em epoxi) branco, para uso de 2 lâmpadas tubiód de 20w	ORSE	un	0,74500403	145,98	108,75
TOTAL MATERIAL:					145,98	108,75

SERVIÇO	DESCR. DO SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,72778453	2,85	2,07
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,72759045	2,97	2,16
TOTAL SERVIÇO:					4,33	
VALOR:					158,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					147,03	
VALOR ENCARGOS (111,66%):					9,42	
VALOR TOTAL:					156,45	

18.1.6. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22356058	18,77	3,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22356058	20,77	4,64
TOTAL MAO DE OBRA:					5,29	

MATERIAL						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,81872204	3,50	2,87
TOTAL MATERIAL:					2,87	
VALOR:					11,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,15	
VALOR ENCARGOS (83,68%):					5,11	
VALOR TOTAL:					1,189,86	

18.1.7. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33524018	16,77	5,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33524018	20,77	6,98
TOTAL MAO DE OBRA:					12,88	

MATERIAL						
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,81847599	5,46	4,47
TOTAL MATERIAL:					4,47	
VALOR:					17,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,38	
VALOR ENCARGOS (83,88%):					7,67	
VALOR TOTAL:					464,71	

18.1.8. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37247945	16,77	6,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37247945	20,77	7,74
TOTAL MAO DE OBRA:					13,89	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÁ	FONTE:	SEINFRA	UNID:	M
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	0,00%	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME				

11059	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	0,81845481	7,28	5,97
TOTAL MATERIAL:					5,97	

VALOR:					19,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,44	
VALOR ENCARGOS (81,88%):					8,51	
VALOR TOTAL:					219,25	

18.1.9. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52142882	10,77	8,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52142882	20,77	10,83
TOTAL MAO DE OBRA:					19,57	

MATERIAL						
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	0,81538500	13,07	10,71
TOTAL MATERIAL:					10,71	
VALOR:					30,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,37	
VALOR ENCARGOS (63,88%):					11,91	
VALOR TOTAL:					1.613,09	

18.1.10. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06200553	16,77	1,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06200553	20,77	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:					5,08	

MATERIAL						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,78042415	1,96	1,49
TOTAL MATERIAL:					1,49	
VALOR:					4,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,70	
VALOR ENCARGOS (63,88%):					1,87	
VALOR TOTAL:					2.220,47	

18.1.11. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08846058	16,77	1,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08846058	20,77	1,86
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36	

MATERIAL						
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	0,75041464	2,67	2,03
TOTAL MATERIAL:					2,03	
VALOR:					5,39	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA: 02/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÁ	FONTE:	VENHA	HORA: 02,85% MEB: 47,76% REF: 05/02/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	021 COM DESONERACÃO	02,85% 47,76% 05/02/21
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00% 0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	3,34
VALOR ENCARGOS (83,88%):	2,05
VALOR TOTAL:	440,47

18.1.12. C0560 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11920949	16,77	2,00
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11920949	20,77	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:					4,48

MATERIAL						
ITEM	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10368	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	0,75988048	8,99	6,83
TOTAL MATERIAL:					6,83	
VALOR:					11,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,69	
VALOR ENCARGOS (83,88%):					2,72	
VALOR TOTAL:					838,30	

18.1.13. C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,14888889	20,77	3,09
TOTAL MAO DE OBRA:					3,08

MATERIAL						
ITEM	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12498	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,22333333	1,15	0,26
TOTAL MATERIAL:					0,26	
VALOR:					3,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,49	
VALOR ENCARGOS (83,88%):					1,86	
VALOR TOTAL:					846,81	

18.1.14. BWS01535 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00744842	76,19	0,57
TOTAL MATERIAL:					0,87	

SERVIÇO						
ITEM	DESCR. SERVIÇO	FONTE	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	0,53635813	59,82	32,08
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,44606511	6,18	2,76
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02979787	41,21	1,23
C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,00744842	22,52	0,17
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,44606511	22,25	9,94
TOTAL SERVIÇO:					48,18	
VALOR:					46,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					28,17	

Página: 113

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA: 02/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÁ	FONTE:	VENHA	HORA: 02,85% MEB: 47,76% REF: 05/02/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	021 COM DESONERACÃO	02,85% 47,76% 05/02/21
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00% 0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	20,59
VALOR ENCARGOS (83,88%):	374,08
VALOR TOTAL:	374,08

18.1.15. BWS01532 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02680150	76,19	2,27
TOTAL MATERIAL:					2,27	

SERVIÇO						
ITEM	DESCR. SERVIÇO	FONTE	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	1,07285400	59,82	64,18
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,68344850	8,18	6,08
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,18380825	41,21	8,75
C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,00745038	22,52	0,17
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,68344850	22,25	21,88
TOTAL SERVIÇO:					81,88	
VALOR:					101,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					50,06	
VALOR ENCARGOS (83,88%):					46,27	
VALOR TOTAL:					303,89	

18.1.16. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05959580	43,48	2,59
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,97978968	12,73	37,93
C0940	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05959580	395,54	23,57
C1388	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,12813087	95,81	12,28
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05959580	134,84	8,04
TOTAL SERVIÇO:					84,42	
VALOR:					84,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					66,81	
VALOR ENCARGOS (83,88%):					16,61	
VALOR TOTAL:					330,93	

18.1.17. C0812 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,44651768	15,55	53,64
TOTAL MAO DE OBRA:					53,64	
VALOR:					53,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,93	
VALOR ENCARGOS (83,88%):					34,71	
VALOR TOTAL:					800,04	

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

Handwritten signatures and stamps.

Página: 114

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁÇU	PONTE:	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027,1 COM C/DESV/VERAÇÃO	83,85% 47,76% 052,021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21- SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

MAO DE OBRA	ZONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97427853	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					39,79
VALOR:					30,70
VALOR SEM ENCARGOS:					10,84
VALOR ENCARGOS (33,85%):					19,86
VALOR TOTAL:					137,84

18.1.19. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
MAO DE OBRA	ZONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28623794	19,69
TOTAL MAO DE OBRA:					19,69
VALOR:					19,69
VALOR SEM ENCARGOS:					6,95
VALOR ENCARGOS (33,85%):					12,74
VALOR TOTAL:					88,41

18.2.1. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)					
MAO DE OBRA	ZONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81949896	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81949896	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

MATERIAL					
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	0,74489905	63,69
TOTAL MATERIAL:					47,45
VALOR:					78,21
VALOR SEM ENCARGOS:					59,40
VALOR ENCARGOS (33,85%):					18,72
VALOR TOTAL:					4,927,23

18.2.2. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)					
MAO DE OBRA	ZONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81953048	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81953048	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

MATERIAL					
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	0,74502771	50,72
TOTAL MATERIAL:					37,79
VALOR:					86,56
VALOR SEM ENCARGOS:					49,83
VALOR ENCARGOS (33,85%):					18,72
VALOR TOTAL:					1,165,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁÇU	PONTE:	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027,1 COM C/DESV/VERAÇÃO	83,85% 47,76% 052,021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21- SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

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	ZONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11752742	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11752742	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					41,99

MATERIAL					
17921	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 ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	SEINFRA	UN	0,74501828	113,31
TOTAL MATERIAL:					84,42
VALOR:					129,37
VALOR SEM ENCARGOS:					100,83
VALOR ENCARGOS (33,85%):					25,54
VALOR TOTAL:					252,74

18.3.1. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)					
MAO DE OBRA	ZONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21611082	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21611082	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					6,11

MATERIAL					
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,74520974	8,42
TOTAL MATERIAL:					6,27
VALOR:					14,39
VALOR SEM ENCARGOS:					8,45
VALOR ENCARGOS (33,85%):					4,94
VALOR TOTAL:					1,109,03

18.3.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA	ZONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15641473	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15641473	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					5,97

MATERIAL					
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,74463204	7,60
TOTAL MATERIAL:					5,96
VALOR:					11,53
VALOR SEM ENCARGOS:					7,95
VALOR ENCARGOS (33,85%):					3,58
VALOR TOTAL:					276,72

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIACU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIACU	FONTE:	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	H	PREÇO UNITÁRIO:	10,77
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COEFICIENTE:	0,27570487	PREÇO UNITÁRIO:	20,77

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,27570487	10,77	4,62
12312	SEINFRA	H	0,27570487	20,77	5,73
TOTAL MAC DE OBRA:					10,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	SEINFRA	UN	0,74514630	13,42	10,00
TOTAL MATERIAL:					10,00

VALOR:	20,35
VALOR SEM ENCARGOS:	14,05
VALOR ENCARGOS (83,86%):	6,30
VALOR TOTAL:	203,50

18.3.4. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLS 10A 250V (UN)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,38485344	16,77	6,62
12312	SEINFRA	H	0,38485344	20,77	8,20
TOTAL MAC DE OBRA:					14,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11257	SEINFRA	UN	0,74500649	18,85	13,89
TOTAL MATERIAL:					13,89

VALOR:	28,72
VALOR SEM ENCARGOS:	19,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,84
VALOR TOTAL:	172,32

18.3.5. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,21608988	16,77	3,62
12312	SEINFRA	H	0,21608988	20,77	4,49
TOTAL MAC DE OBRA:					8,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	SEINFRA	UN	0,74517183	10,34	7,71
TOTAL MATERIAL:					7,71

VALOR:	15,82
VALOR SEM ENCARGOS:	10,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,93
VALOR TOTAL:	63,28

18.4.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,22355055	16,77	3,75
12312	SEINFRA	H	0,22355055	20,77	4,64
TOTAL MAC DE OBRA:					8,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIACU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIACU	FONTE:	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	M	PREÇO UNITÁRIO:	3,50
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COEFICIENTE:	0,81872204	PREÇO UNITÁRIO:	2,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	SEINFRA	M	0,81872204	3,50	2,87
TOTAL MATERIAL:					2,87

VALOR:	11,28
VALOR SEM ENCARGOS:	6,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,11
VALOR TOTAL:	13,375,08

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

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,33524018	16,77	5,62
12312	SEINFRA	H	0,33524018	20,77	6,96
TOTAL MAC DE OBRA:					12,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	SEINFRA	M	0,81847589	5,48	4,47
TOTAL MATERIAL:					4,47

VALOR:	17,08
VALOR SEM ENCARGOS:	9,38
VALOR ENCARGOS (83,89%):	7,67
VALOR TOTAL:	1.588,17

18.4.3. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,44583486	16,77	7,50
12312	SEINFRA	H	0,44583486	20,77	9,28
TOTAL MAC DE OBRA:					16,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11058	SEINFRA	M	0,81838058	8,00	6,58
TOTAL MATERIAL:					6,58

VALOR:	23,33
VALOR SEM ENCARGOS:	13,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,20
VALOR TOTAL:	931,57

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

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,08200853	16,77	1,38
12312	SEINFRA	H	0,08200853	20,77	1,70
TOTAL MAC DE OBRA:					3,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	SEINFRA	M	0,76042415	1,86	1,49
TOTAL MATERIAL:					1,49

VALOR:	4,57
--------	------

[Handwritten signatures and stamps]

946

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁQU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁQU	UNID:	M2	RS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	2,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,87
VALOR TOTAL:	20.588,28

18.5.2. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08190713	1,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08180713	1,70
TOTAL MAC DE OBRA:					3,07

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	0,75850249	1,41
TOTAL MATERIAL:					1,41

VALOR:	4,49
VALOR SEM ENCARGOS:	2,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,67
VALOR TOTAL:	181,37

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

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08946058	1,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08948058	1,86
TOTAL MAC DE OBRA:					3,36

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	0,76041484	2,03
TOTAL MATERIAL:					2,03

VALOR:	5,39
VALOR SEM ENCARGOS:	3,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,05
VALOR TOTAL:	1.370,84

18.5.4. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09689535	1,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09689535	2,01
TOTAL MAC DE OBRA:					3,83

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	0,78026582	2,77
TOTAL MATERIAL:					2,77

VALOR:	6,41
VALOR SEM ENCARGOS:	4,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,22
VALOR TOTAL:	1.321,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁQU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁQU	UNID:	M2	RS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

18.5.5. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10431373	1,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10431373	2,17
TOTAL MAC DE OBRA:					3,92

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	0,76050000	5,85
TOTAL MATERIAL:					4,48

VALOR:	8,38
VALOR SEM ENCARGOS:	6,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,38
VALOR TOTAL:	2.142,84

18.5.6. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11920177	2,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11920177	2,48
TOTAL MAC DE OBRA:					4,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	0,75991131	11,80
TOTAL MATERIAL:					9,97

VALOR:	13,44
VALOR SEM ENCARGOS:	10,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,71
VALOR TOTAL:	78,03

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

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11184033	1,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11184033	2,32
TOTAL MAC DE OBRA:					4,20

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,74560217	1,78
TOTAL MATERIAL:					1,31

VALOR:	5,61
VALOR SEM ENCARGOS:	2,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,56
VALOR TOTAL:	181,83

18.6.2. C4781 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11175624	1,87

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇU	FOINTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	MODA:	83,95%	MBF:	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	REF:	30/2/21	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11175824	20,77	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						4,18

MATERIAL	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	SEINFRA	UN	0,74505495	3,47	2,59	
TOTAL MATERIAL:						2,59
VALOR:						6,78
VALOR SEM ENCARGOS:						4,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,55
VALOR TOTAL:						61,38

18.6.3. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (UN)

MATERIAL	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012001	SINAPI	UN	0,74445518	5,59	4,16	
TOTAL MATERIAL:						4,16

SERVIDO	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,09033957	14,82	1,34	
99284	SINAPI	H	0,09033957	18,78	1,69	
TOTAL SERVIÇO:						3,03
VALOR:						7,19
VALOR SEM ENCARGOS:						6,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,93
VALOR TOTAL:						812,47

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

MAO DE OBRA	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,11178962	16,77	1,97	
12312	SEINFRA	H	0,11178962	20,77	2,32	
TOTAL MAO DE OBRA:						4,18

MATERIAL	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	SEINFRA	UN	0,74525745	1,75	1,30	
TOTAL MATERIAL:						1,30
VALOR:						5,50
VALOR SEM ENCARGOS:						2,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,56
VALOR TOTAL:						865,50

18.6.5. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

MAO DE OBRA	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,22353801	18,77	3,75	
12312	SEINFRA	H	0,22353801	20,77	4,64	
TOTAL MAO DE OBRA:						8,39

MATERIAL	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇU	FOINTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	MODA:	83,95%	MBF:	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	REF:	30/2/21	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	0,74512671	9,26	6,90
TOTAL MATERIAL:						6,90

MATERIAL	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
VALOR:						16,29
VALOR SEM ENCARGOS:						10,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,11
VALOR TOTAL:						61,18

18.6.6. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

MAO DE OBRA	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	1,48003984	16,77	24,69	
12312	SEINFRA	H	1,48003984	20,77	30,95	
TOTAL MAO DE OBRA:						55,64

MATERIAL	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10431	SEINFRA	UN	0,74501692	83,05	61,87	
TOTAL MATERIAL:						61,87
VALOR:						117,81
VALOR SEM ENCARGOS:						83,75
VALOR ENCARGOS (83,86%):						34,06
VALOR TOTAL:						117,81

18.6.7. C0526 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

MAO DE OBRA	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,83126878	16,77	13,92	
12312	SEINFRA	H	0,83126878	20,77	19,34	
TOTAL MAO DE OBRA:						34,98

MATERIAL	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10430	SEINFRA	UN	0,74501502	28,29	19,59	
TOTAL MATERIAL:						19,59
VALOR:						54,56
VALOR SEM ENCARGOS:						33,27
VALOR ENCARGOS (83,86%):						21,28
VALOR TOTAL:						490,96

18.7.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	3,57596165	16,77	59,97	
12312	SEINFRA	H	3,57596165	20,77	74,27	
TOTAL MAO DE OBRA:						134,24

MATERIAL	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	SEINFRA	UN	2,23496478	0,60	2,01
10285	SEINFRA	UN	2,23496478	1,06	2,37
10338	SEINFRA	M	1,48996892	18,22	27,15
10355	SEINFRA	M	0,74499826	5,59	4,14

[Handwritten signatures and marks]

[Circular stamp with text: RECEBIMOS EM 14/08/2021]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA: 02/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁÇU	UNID:	UN	PREÇO UNITÁRIO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/02/21
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01221-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	QTD	VALOR	TOTAL
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM		UN	81,93	81,93	81,04
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE		UN	348,07	348,07	259,31
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA		UN	2,59	2,59	1,93
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"		M	1,11749739	2,81	3,14
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M		UN	89,28	89,28	51,61
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG		UN	617,74	617,74	460,22
TOTAL MATERIAL:					879,02	
VALOR:					1.007,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					925,53	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					81,73	
VALOR TOTAL:					1.007,26	

18.7.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89400035	14,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89400035	18,57
TOTAL MAO DE OBRA:					33,56

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,74500029	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,74500029	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,74500029	26,34
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,74500028	36,67
TOTAL MATERIAL:					94,86
VALOR:					128,52
VALOR SEM ENCARGOS:					106,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,43
VALOR TOTAL:					128,52

18.7.3. C2087 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CIBARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49000592	24,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49000592	30,95
TOTAL MAO DE OBRA:					55,84

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,74500206	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,74500206	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,74500206	26,34
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	0,74500206	87,96
TOTAL MATERIAL:					133,04
VALOR:					180,97
VALOR SEM ENCARGOS:					154,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):					34,05
VALOR TOTAL:					188,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA: 02/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁÇU	UNID:	UN	PREÇO UNITÁRIO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/02/21
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01221-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

18.7.4. C2088 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X96mm, CIBARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,23498958	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,23498958	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,74498952	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,74498952	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,74498952	26,34
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X96MM	SEINFRA	UN	0,74498952	107,26
TOTAL MATERIAL:					147,44
VALOR:					231,30
VALOR SEM ENCARGOS:					180,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):					51,08
VALOR TOTAL:					231,30

18.7.5. C2085 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,80745785	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,80745785	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,74498790	26,34
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	0,74498790	42,46
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0,74498790	81,93
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,74498790	51,51
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	0,74498790	4,52
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	SEINFRA	UN	0,74498790	9,02
TOTAL MATERIAL:					169,74
VALOR:					258,83
VALOR SEM ENCARGOS:					199,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):					59,59
VALOR TOTAL:					258,83

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22355491	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22355491	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10990	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,74518304	9,50
TOTAL MATERIAL:					7,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁCU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA: 02/08/2021	BOI: 24.52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁCU	FONTE:	VERBA:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 - COM DESONERACAO	03.05% 47.76% 090.32%
	LICITAÇÃO:	TOIVADA DE PREÇOS Nº 012/21-8VE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00% 0.00%

VALOR:	15,47
VALOR SEM ENCARGOS:	10,38
VALOR ENCARGOS (63,89%):	5,11
VALOR TOTAL:	895,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22355491	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22355491	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,74518304	8,50
TOTAL MATERIAL:					7,08

VALOR:	15,47
VALOR SEM ENCARGOS:	10,38
VALOR ENCARGOS (63,89%):	5,11
VALOR TOTAL:	15,47

18.7.8. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22355491	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22355491	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10684	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,74518304	8,50
TOTAL MATERIAL:					7,89

VALOR:	16,47
VALOR SEM ENCARGOS:	10,38
VALOR ENCARGOS (63,89%):	5,11
VALOR TOTAL:	201,11

18.7.9. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22353906	15,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22353906	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	0,74512686	15,83
TOTAL MATERIAL:					11,87

VALOR:	20,28
VALOR SEM ENCARGOS:	15,15
VALOR ENCARGOS (63,89%):	5,11
VALOR TOTAL:	81,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁCU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA: 02/08/2021	BOI: 24.52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁCU	FONTE:	VERBA:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027 - COM DESONERACAO	03.05% 47.76% 090.32%
	LICITAÇÃO:	TOIVADA DE PREÇOS Nº 012/21-8ME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00% 0.00%

18.7.10. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22353906	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22353906	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10889	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	0,74512686	15,83
TOTAL MATERIAL:					11,87

VALOR:	20,28
VALOR SEM ENCARGOS:	15,15
VALOR ENCARGOS (63,89%):	5,11
VALOR TOTAL:	81,04

18.7.11. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57051582	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57051582	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					26,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,74501758	51,51
TOTAL MATERIAL:					36,36

VALOR:	83,58
VALOR SEM ENCARGOS:	48,22
VALOR ENCARGOS (63,89%):	16,33
VALOR TOTAL:	83,55

18.7.12. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57051582	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57051582	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					25,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	0,74501758	51,51
TOTAL MATERIAL:					31,38

VALOR:	63,55
VALOR SEM ENCARGOS:	48,22
VALOR ENCARGOS (63,89%):	16,33
VALOR TOTAL:	63,55

18.7.13. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 80A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57048690	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					11,24

[Handwritten signatures and stamps]

1948

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇU	PONTE:	SEINFRA	UNID:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	SEINFRA	UNID:
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87048690	20,77	13,93
TOTAL MAO DE OBRA:					20,77	13,93

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	0,74498544	68,04
TOTAL MATERIAL:					68,04
VALOR:					92,11
VALOR SEM ENCARGOS:					76,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):					15,33
VALOR TOTAL:					184,22

18.7.14. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)					
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,44702117	7,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44702117	8,28
TOTAL MAO DE OBRA:					15,78

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18385	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	0,74503526	85,64
TOTAL MATERIAL:					85,64
VALOR:					102,42
VALOR SEM ENCARGOS:					92,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,21
VALOR TOTAL:					204,84

18.7.15. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)					
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	0,74500420	88,73
TOTAL MATERIAL:					88,73
VALOR:					88,73
VALOR SEM ENCARGOS:					86,73
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR TOTAL:					1.419,88

18.8.1. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)					
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90746985	43,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11748571	23,21
TOTAL MAO DE OBRA:					66,94

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	2,23467141	59,28
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,74489047	38,46
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,74489047	1,93
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,74489047	27,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇU	PONTE:	SEINFRA	UNID:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	SEINFRA	UNID:
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	124,93
VALOR:	161,47
VALOR SEM ENCARGOS:	150,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	40,88
VALOR TOTAL:	574,41

18.8.2. C3808 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)					
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05959745	1,24
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,05959745	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:					2,17

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 50	SEINFRA	UN	0,74499809	26,29
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	0,74498808	3,78
17378	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,02679872	5,80
TOTAL MATERIAL:					28,19
VALOR:					30,36
VALOR SEM ENCARGOS:					29,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,34
VALOR TOTAL:					91,06

18.8.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,97427653	30,70
TOTAL MAO DE OBRA:					30,70
VALOR:					30,70
VALOR SEM ENCARGOS:					10,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):					19,86
VALOR TOTAL:					850,23

18.8.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,26623794	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:					18,69
VALOR:					18,69
VALOR SEM ENCARGOS:					8,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,74
VALOR TOTAL:					417,03

18.8.5. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)					
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18609325	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07443730	1,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÁ	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	027 - COM DESCONEGAÇÃO 93,96% 47,76% 02/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	MOD:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	REF:			

TOTAL MAO DE OBRA:	4,63
VALOR:	4,63
VALOR SEM ENCARGOS:	1,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,82
VALOR TOTAL:	2.380,01

18.8.8. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11162791	20,77	2,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07441891	15,55	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:					3,48

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00014884	67,50	0,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,02679070	1,10	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00223256	0,56	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,04

VALOR:	3,52
VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,15
VALOR TOTAL:	1.817,02

18.8.7. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29765082	16,77	5,00
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11173156	20,32	2,27
TOTAL MAO DE OBRA:					7,27

VALOR:	7,27
VALOR SEM ENCARGOS:	2,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,44
VALOR TOTAL:	60,89

18.8.8. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14901861	20,77	3,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11176471	15,55	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:					4,84

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00037255	67,50	0,03
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,05438216	1,10	0,06
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,04470588	0,56	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,12

VALOR:	4,94
VALOR SEM ENCARGOS:	1,96

Página: 128

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÁ	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	027 - COM DESCONEGAÇÃO 93,96% 47,76% 02/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	MOD:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	REF:			

VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,98
VALOR TOTAL:	4,94

18.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22359056	16,77	3,73
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22359056	20,77	4,64
TOTAL MAO DE OBRA:					8,38

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,81972204	3,50	2,87
TOTAL MATERIAL:					2,87

VALOR:	11,26
VALOR SEM ENCARGOS:	6,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,11
VALOR TOTAL:	875,92

19.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33524018	16,77	5,62
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33524018	20,77	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					12,58

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,81847599	5,40	4,47
TOTAL MATERIAL:					4,47

VALOR:	17,05
VALOR SEM ENCARGOS:	9,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,67
VALOR TOTAL:	1.041,34

19.1.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44893486	16,77	7,50
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44893486	20,77	9,28
TOTAL MAO DE OBRA:					16,78

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	0,81838059	8,00	6,56
TOTAL MATERIAL:					6,68

VALOR:	23,33
VALOR SEM ENCARGOS:	13,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,20
VALOR TOTAL:	54,13

19.1.4. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)					
--	--	--	--	--	--

Handwritten signatures and stamps are present at the bottom of the page, including a circular official stamp on the right side.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIAGUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,02%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIAGUÁ	FORTE:	SEINFRA	UNID:	H
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	027,1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	40,85% 47,78% 05/2321
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52142682	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52142682	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					16,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	0,81938500	13,07
TOTAL MATERIAL:					10,71
VALOR:					30,28
VALOR SEM ENCARGOS:					18,37
VALOR ENCARGOS (83,88%):					11,91
VALOR TOTAL:					907,19

19.2.1. C0568 - CABO TELEFÔNICO CI 50-10 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18631778	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18631778	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					6,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10387	CABO TELEFONICO CI 50-10	SEINFRA	M	0,76017654	6,35
TOTAL MATERIAL:					4,63
VALOR:					11,82
VALOR SEM ENCARGOS:					7,57
VALOR ENCARGOS (83,88%):					4,25
VALOR TOTAL:					875,03

19.2.2. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08660521	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08660521	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	0,78034105	3,26
TOTAL MATERIAL:					2,48
VALOR:					8,12
VALOR SEM ENCARGOS:					3,90
VALOR ENCARGOS (83,88%):					2,22
VALOR TOTAL:					41,00

19.2.3. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18633277	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18633277	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					6,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIAGUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,02%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIAGUÁ	FORTE:	SEINFRA	UNID:	M
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	027,1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	83,88% 47,78% 05/2321
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18258	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	0,74533107	2,39
TOTAL MATERIAL:					1,78

VALOR:					9,78
VALOR SEM ENCARGOS:					4,52
VALOR ENCARGOS (83,88%):					4,26
VALOR TOTAL:					3.332,27

19.3.1. S07792 - Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,51981759	13,99
1081116	Servante de obras	ORSE	h	0,51987050	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:					12,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107465	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	ORSE	un	0,74505154	88,35
TOTAL MATERIAL:					95,83

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,51508850	2,85
S10549	Encargos Complementares - Servante	ORSE	h	0,51517413	2,97
TOTAL SERVIÇO:					3,90
VALOR:					81,50
VALOR SEM ENCARGOS:					74,83
VALOR ENCARGOS (111,08%):					6,57
VALOR TOTAL:					978,00

19.3.2. C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27588412	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27588412	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					10,35

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17882	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	0,74503817	38,51
TOTAL MATERIAL:					28,69

VALOR:					39,04
VALOR SEM ENCARGOS:					32,74
VALOR ENCARGOS (83,88%):					6,30
VALOR TOTAL:					234,24

19.4.1. S00679 - Central telefônica (pabx - cpa 4/12) (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,11751094	13,99
1061115	Servante de obras	ORSE	h	1,11751094	10,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇU	FONTE:	VERBA	ORÇ:	IMP:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027,1 COM DESONERACÃO	83,63%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA: 27,42

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100592	Central telefônica (pabx - cpa 4/12)	ORSE	un	0,74500726	979,66
TOTAL MATERIAL:					729,11

VALOR: 759,63
VALOR SEM ENCARGOS: 742,11
VALOR ENCARGOS (111,03%): 14,42
VALOR TOTAL: 756,53

19.4.2. C20B5 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,26643358	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,26643356	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					47,54

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 400X400X120MM	SEINFRA	UN	0,74468002	57,73
TOTAL MATERIAL:					43,01
VALOR:					90,55
VALOR SEM ENCARGOS:					61,61
VALOR ENCARGOS (83,66%):					28,94
VALOR TOTAL:					90,55

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	0,22355289	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22355289	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					5,89

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	SEINFRA	UN	0,74517631	3,77
TOTAL MATERIAL:					2,61
VALOR:					11,20
VALOR SEM ENCARGOS:					6,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,11
VALOR TOTAL:					33,60

19.4.4. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,66001684	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,66001684	20,77
11068	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	5,66001684	27,14
TOTAL MAO DE OBRA:					396,49

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16926	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	0,74500208	1,787,62
TOTAL MATERIAL:					1,331,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇU	FONTE:	VERBA	ORÇ:	IMP:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027,1 COM DESONERACÃO	83,95%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL: 1,331,71

VALOR: 1,717,20
VALOR SEM ENCARGOS: 1,486,17
VALOR ENCARGOS (83,66%): 228,03
VALOR TOTAL: 1,717,20

19.4.5. 98304 - PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018 (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039587	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	SINAPI	UN	0,74500063	716,89
TOTAL MATERIAL:					634,08

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,75819284	14,82
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,75689593	16,79
TOTAL SERVIÇO:					228,68
VALOR:					760,97
VALOR SEM ENCARGOS:					691,91
VALOR ENCARGOS (83,66%):					69,06
VALOR TOTAL:					760,97

19.4.6. S10726 - Forneclmento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mps + 2P10-100-1000 BT (un)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	0,74448093	13,99
TOTAL MAO DE OBRA:					10,42

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111461	Switch 24 portas 10/100 mps + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	0,74489837	1,243,00
TOTAL MATERIAL:					926,03

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	0,74489345	2,65
TOTAL SERVIÇO:					2,12
VALOR:					938,57
VALOR SEM ENCARGOS:					933,08
VALOR ENCARGOS (111,06%):					5,48
VALOR TOTAL:					938,57

19.4.7. S10727 - Forneclmento e instalação de voics panel 24 portas cat 6 (un)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	0,63481541	13,99
TOTAL MAO DE OBRA:					6,98

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111482	Voics panel 24 portas cat 6	ORSE	un	0,74480072	296,56
TOTAL MATERIAL:					220,20

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and stamps]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇU	POINTE:	VERVAL	IPOR:	44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	GENERA:	02.1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			

S10592	Encargos Complementares - Cablata	ORSE	h	0,82285004	2,85	1,78
				TOTAL SERVIÇO:		1,78
				VALOR:		230,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		228,19
				VALOR ENCARGOS (111,08%):		4,87
				VALOR TOTAL:		481,72

19.4.8. C3770 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m (UN)						
MAO DE OBRA	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11177977	16,77	1,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07451985	20,77	1,55
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,42

MATERIAL	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	0,74818848	11,03	8,22
				TOTAL MATERIAL:		8,22
				VALOR:		11,84
				VALOR SEM ENCARGOS:		9,58
				VALOR ENCARGOS (89,85%):		2,98
				VALOR TOTAL:		558,72

19.4.9. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X160mm (UN)						
MAO DE OBRA	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83126878	16,77	15,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83126878	20,77	19,34
				TOTAL MAO DE OBRA:		34,98

MATERIAL	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10430	CAIXA PASSAG, CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	0,74501502	28,28	19,59
				TOTAL MATERIAL:		19,89
				VALOR:		54,55
				VALOR SEM ENCARGOS:		39,27
				VALOR ENCARGOS (81,85%):		21,28
				VALOR TOTAL:		109,10

19.4.10. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)						
MAO DE OBRA	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49003984	16,77	24,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49003984	20,77	30,95
				TOTAL MAO DE OBRA:		55,94

MATERIAL	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	0,74501982	83,05	61,87
				TOTAL MATERIAL:		61,87
				VALOR:		117,81
				VALOR SEM ENCARGOS:		83,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇU	POINTE:	VERVAL	IPOR:	44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	GENERA:	02.1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			

VALOR ENCARGOS (89,85%):	34,08
VALOR TOTAL:	235,62

19.4.11. BWS01532 - CAIXA EM ALV. T.IJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)						
MATERIAL	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02880160	78,19	2,27
				TOTAL MATERIAL:		2,27

SERVIÇO	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,07266400	59,82	64,16
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,88344650	8,19	6,08
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,18380825	41,21	6,75
C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,00746038	22,52	0,17
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,86344650	22,25	21,88
				TOTAL SERVIÇO:		88,00
				VALOR:		101,33
				VALOR SEM ENCARGOS:		59,05
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		45,27
				VALOR TOTAL:		303,99

19.5.1. C4785 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)						
MAO DE OBRA	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,60746965	16,77	43,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11748571	20,77	23,21
				TOTAL MAO DE OBRA:		66,94

MATERIAL	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	2,23487141	25,18	56,28
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,74488047	51,83	38,48
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,74488047	2,59	1,83
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	0,74488047	37,40	27,88
				TOTAL MATERIAL:		124,53
				VALOR:		181,47
				VALOR SEM ENCARGOS:		150,51
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		40,88
				VALOR TOTAL:		181,47

19.5.2. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)						
MAO DE OBRA	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05859745	20,77	1,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05859745	15,55	0,99
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,17

MATERIAL	POINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA Nº 50	SEINFRA	UN	0,74488089	28,29	18,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIACU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	02/09/2021	BDI: 24,92%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIACU	POSTO:	SEINFRA	VERBA:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	027.1 COM DESONERACAO	COEF:	
	LICITACAO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COEFICIENTE:	63,65%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,02%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	LN	0,74458809		3,76
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	LN	0,02978872		194,65
TOTAL MATERIAL:						28,16
VALOR:						30,35
VALOR SEM ENCARGOS:						29,01
VALOR ENCARGOS (83,86%):						1,34
VALOR TOTAL:						30,35

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97427953	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					15,55
VALOR:					30,70
VALOR SEM ENCARGOS:					10,84
VALOR ENCARGOS (83,86%):					19,86
VALOR TOTAL:					282,13

19.5.4. C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,44951768	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					63,64
VALOR:					63,64
VALOR SEM ENCARGOS:					18,93
VALOR ENCARGOS (83,86%):					34,71
VALOR TOTAL:					87,05

19.5.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26823794	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					19,89
VALOR:					19,89
VALOR SEM ENCARGOS:					6,95
VALOR ENCARGOS (83,86%):					12,74
VALOR TOTAL:					192,77

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

EQUIPAMENTO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00730435	129,86
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00730435	167,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,17
MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01480870	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					0,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIACU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	02/09/2021	BDI: 24,92%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIACU	POSTO:	SEINFRA	VERBA:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	027.1 COM DESONERACAO	COEF:	
	LICITACAO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COEFICIENTE:	63,65%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,02%	0,00%	

VALOR:	2,40
VALOR SEM ENCARGOS:	2,05
VALOR ENCARGOS (83,86%):	0,35
VALOR TOTAL:	2,02

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

EQUIPAMENTO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16550673	129,86
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,48
VALOR:					21,48
VALOR SEM ENCARGOS:					19,31
VALOR ENCARGOS (83,86%):					2,16
VALOR TOTAL:					18,03

19.5.8. C2869 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

EQUIPAMENTO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	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	0,00489567	239,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,12
VALOR:					1,12
VALOR SEM ENCARGOS:					1,05
VALOR ENCARGOS (83,86%):					0,07
VALOR TOTAL:					0,94

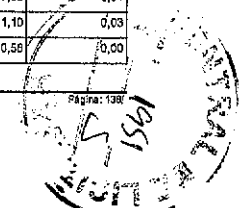
19.5.9. C2095 - RASGO EM ALVENARIA FITUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18609325	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07443730	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					4,83
VALOR:					4,83
VALOR SEM ENCARGOS:					1,81
VALOR ENCARGOS (83,86%):					2,82
VALOR TOTAL:					83,34

19.5.10. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 16 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11162791	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07441891	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					3,48
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00014884	87,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,02679070	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00223259	0,58

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, NO DISTRITO DE ARACATIQUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÁ	UNIDADE:	OBRA:	000	000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	0,04
VALOR:	3,52
VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,15
VALOR TOTAL:	83,36

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

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28795082	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11173156	20,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,27
VALOR:					7,27
VALOR SEM ENCARGOS:					2,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,44
VALOR TOTAL:					14,54

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

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14901861	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11178471	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,84

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00037255	67,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,05439216	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,04470598	0,55
TOTAL MATERIAL:					6,12
VALOR:					4,94
VALOR SEM ENCARGOS:					1,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,88
VALOR TOTAL:					9,88

20.1. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18627326	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18627326	20,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,91

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,11763967	3,00
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,01631754	56,16
11586	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00223953	47,08
11572	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00158470	82,73
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,34116760	13,64
TOTAL MATERIAL:					22,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, NO DISTRITO DE ARACATIQUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÁ	UNIDADE:	OBRA:	000	000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

VALOR:	28,61
VALOR SEM ENCARGOS:	25,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,17
VALOR TOTAL:	236,88

20.2. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21803065	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21803065	20,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,91

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,11739891	3,00
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02450830	56,16
11586	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,0029787	47,08
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00230928	82,73
19079	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	0,91842850	20,88
TOTAL MATERIAL:					22,12

VALOR:	30,14
VALOR SEM ENCARGOS:	25,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,84
VALOR TOTAL:	697,74

20.3. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24583022	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24583022	20,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,12

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,11741011	3,00
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,03270287	56,16
11586	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00446856	47,08
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00312675	82,73
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	0,81843408	28,46
TOTAL MATERIAL:					28,78

VALOR:	37,91
VALOR SEM ENCARGOS:	32,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,51
VALOR TOTAL:	303,28

20.4. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25228659	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25228659	20,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁÇU NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁÇU	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	32,1 COM DESONERAÇÃO 81,85% 47,75% 05/02/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME				

TOTAL MÃO DE OBRA: 9,40

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11178 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,11744956	3,00	3,35
11903 MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,04059556	56,16	2,30
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,0052148	47,08	0,02
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00367383	82,73	0,32
18078 TUBO COBRE DE 5/8", FLEXIVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	0,61948308	35,40	29,01
TOTAL MATERIAL:					98,00
VALOR:					44,40
VALOR SEM ENCARGOS:					38,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,68
VALOR TOTAL:					1.027,88

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	0,7450085	5.729,74	4.258,88
TOTAL MATERIAL:					4.258,88
VALOR:					4.258,88
VALOR SEM ENCARGOS:					4.258,88
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR TOTAL:					12.805,98

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	0,74469863	2.743,75	2.044,09
TOTAL MATERIAL:					2.044,09
VALOR:					2.044,09
VALOR SEM ENCARGOS:					2.044,09
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR TOTAL:					2.044,09

20.7. C0486 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22340426	16,77	3,75
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,75

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	0,74468065	1,08	0,80
TOTAL MATERIAL:					0,80

VALOR: 4,56
VALOR SEM ENCARGOS: 2,23
VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,32
VALOR TOTAL: 245,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁÇU NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁÇU	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	32,1 COM DESONERAÇÃO 81,85% 47,75% 05/02/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME				

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	29,77	0,15
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,27

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	0,74534161	0,57	0,42
10287 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	0,74534161	0,65	0,49
TOTAL MATERIAL:					0,91

VALOR: 1,20
VALOR SEM ENCARGOS: 1,02
VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,18
VALOR TOTAL: 64,80

20.9. C2095 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18609325	16,77	3,12
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07443730	20,32	1,51
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,63

VALOR: 4,63
VALOR SEM ENCARGOS: 1,81
VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,82
VALOR TOTAL: 85,19

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11162791	20,77	2,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07441861	15,55	1,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0014884	87,50	0,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,02679070	1,10	0,03
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00223256	0,56	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,04

VALOR: 3,52
VALOR SEM ENCARGOS: 1,37
VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,15
VALOR TOTAL: 64,77

21.1.1. C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA A ÓLEO (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18621399	16,77	3,12

Handwritten signatures and stamps are present at the bottom of the page, including a circular stamp with the number 1052 and the name SOBRAL.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA: 0208/2021 BDI: 24,52%			
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇU	FORTE:	VENOSA	UNID:	M2
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	83,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01221-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	052021

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28069959	20,77	5,41
TOTAL MAO DE OBRA:						8,83

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,372427789	0,55	0,20
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,43201846	9,10	3,83
TOTAL MATERIAL:						4,15
VALOR:						12,87
VALOR SEM ENCARGOS:						7,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,18
VALOR TOTAL:						8,454,98

21.1.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28788582	16,77	5,00
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37245728	20,77	7,74
TOTAL MAO DE OBRA:						12,74

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18622884	0,55	0,10
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,08938975	12,08	1,08
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17877849	24,58	4,40
TOTAL MATERIAL:						6,69
VALOR:						18,31
VALOR SEM ENCARGOS:						10,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,74
VALOR TOTAL:						12.217,38

21.1.3. 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	0,18617374	16,77	3,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28064324	20,77	5,41
TOTAL MAO DE OBRA:						8,53

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37234748	0,55	0,20
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,52128647	4,78	2,48
TOTAL MATERIAL:						2,69
VALOR:						11,23
VALOR SEM ENCARGOS:						8,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,20
VALOR TOTAL:						8.328,58

21.1.4. 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	0,28073147	16,77	4,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA: 0208/2021 BDI: 24,52%			
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇU	FORTE:	VENOSA	UNID:	M2
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE:	83,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01221-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	052021

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28787862	20,77	6,19
TOTAL MAO DE OBRA:						10,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03724736	17,18	0,84
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18623877	0,55	0,10
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,08839366	11,81	1,08
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12884100	24,58	3,11
TOTAL MATERIAL:						4,81
VALOR:						16,48
VALOR SEM ENCARGOS:						8,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,44
VALOR TOTAL:						8.051,77

21.2.1. 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	0,14902054	16,77	2,50
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,22354430	20,77	4,64
TOTAL MAO DE OBRA:						7,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,28805807	0,55	0,16
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,52180338	2,92	1,52
TOTAL MATERIAL:						1,88
VALOR:						8,83
VALOR SEM ENCARGOS:						4,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,34
VALOR TOTAL:						5.141,97

21.2.2. 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	0,28078431	16,77	4,37
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28903922	20,77	6,19
TOTAL MAO DE OBRA:						10,56

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18627451	0,55	0,10
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,08941178	12,08	1,08
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,12858887	21,25	2,69
TOTAL MATERIAL:						3,87
VALOR:						14,44
VALOR SEM ENCARGOS:						8,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,44
VALOR TOTAL:						8.408,85

22.1.1.1. C0064 - ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%			
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÁ	FONTE:	VERBA	HORA			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	6,27	CONSIGNAÇÃO	82,85%	47,75%	20/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,33%	3,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,47001278	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,70501917	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					197,10

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27177878	67,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	81,57773324	0,58
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,81950234	68,06
TOTAL MATERIAL:					116,16

VALOR:	315,27
VALOR SEM ENCARGOS:	191,92
VALOR ENCARGOS (63,85%):	123,35
VALOR TOTAL:	284,83

22.1.1.2. G4582 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,33250000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,55400000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					288,11

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	175,07500000	0,68
TOTAL MATERIAL:					119,08

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,22350000	441,06
TOTAL SERVIÇO:					98,78

VALOR:	456,94
VALOR SEM ENCARGOS:	285,31
VALOR ENCARGOS (63,85%):	170,63
VALOR TOTAL:	95,75

22.1.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,23501388	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,45004860	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					162,27

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,48053636	74,72
I0183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,41008388	9,50
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,45817787	75,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	274,53421721	0,58
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,18583623	73,90
TOTAL MATERIAL:					364,89

VALOR:	527,21
--------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%			
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÁ	FONTE:	VERBA	HORA			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	6,27	CONSIGNAÇÃO	82,85%	47,75%	20/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,33%	3,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	424,32
VALOR ENCARGOS (63,85%):	102,89
VALOR TOTAL:	28,38

22.1.1.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00589592	16,77
I0488	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00589592	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,70

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32033277	23,81
I1681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,48991988	12,61
I2408	PREÇO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,18623980	16,76
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,13978871	4,74
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,19193590	10,01
TOTAL MATERIAL:					46,97

VALOR:	84,82
VALOR SEM ENCARGOS:	61,83
VALOR ENCARGOS (63,85%):	22,99
VALOR TOTAL:	522,95

22.1.1.5. C0840 - CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0882	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,53193488	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,87

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,47004865	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					88,61

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08067005	67,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	218,03200802	0,58
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,62282571	73,90
TOTAL MATERIAL:					210,31

VALOR:	294,68
VALOR SEM ENCARGOS:	243,63
VALOR ENCARGOS (63,85%):	51,05
VALOR TOTAL:	87,78

22.1.1.6. C1803 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,72508215	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,08013144	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					170,38

[Handwritten signatures and stamps]

1953

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/09/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁÇU	POINTE:	109842	UNID:	M2
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-3ME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

VALOR:	170,06
VALOR SEM ENCARGOS:	63,51
VALOR ENCARGOS (33,85%):	106,54
VALOR TOTAL:	39,11

22.1.1.7. C4161 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00595720	126,20	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,75

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05957198	16,77	1,00
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05957198	20,77	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:					2,24

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01489298	10,05	0,15
17652 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	0,79189192	8,89	6,95
TOTAL MATERIAL:					7,10

VALOR:	10,09
VALOR SEM ENCARGOS:	8,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,44
VALOR TOTAL:	139,24

22.1.1.8. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28078388	20,77	5,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,28078388	15,55	4,05
TOTAL MAO DE OBRA:					9,47

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,55132930	8,26	4,57
16282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	0,74503980	45,73	34,07
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,86655148	12,61	12,21
11729 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02235119	13,80	0,31
11646 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,72269841	4,74	3,49
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,48427574	10,01	4,85
TOTAL MATERIAL:					69,44

SERVIDO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/IVBR.. FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02980158	385,54	11,78
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02980158	229,25	8,80
TOTAL SERVIDO:					19,58

VALOR:	87,49
VALOR SEM ENCARGOS:	75,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,17
VALOR TOTAL:	511,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/09/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁÇU	POINTE:	109842	UNID:	M2
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-3ME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,14899713	16,77	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:					2,50

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,48997134	14,03	20,80
TOTAL MATERIAL:					23,80

VALOR:	23,40
VALOR SEM ENCARGOS:	21,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,54
VALOR TOTAL:	73,71

22.1.2.2. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRACÇO 1:3, ESP.= 8cm P/ APLICAÇÃO DE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32032520	20,77	6,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06761580	15,55	15,91
TOTAL MAO DE OBRA:					23,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05438078	67,50	3,67
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,72251834	0,56	12,16
TOTAL MATERIAL:					15,93

VALOR:	39,40
VALOR SEM ENCARGOS:	24,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,55
VALOR TOTAL:	230,49

22.1.2.3. C5022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,59599680	16,77	9,89
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29799840	20,77	6,19
TOTAL MAO DE OBRA:					16,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,18269886	6,38	1,24
19508 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, CLASSE B ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	0,85674540	42,13	36,09
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,29799840	7,77	2,32
TOTAL MATERIAL:					39,85

VALOR:	55,83
VALOR SEM ENCARGOS:	45,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,89
VALOR TOTAL:	326,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIACU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIACU	FONTE:	VERBA	NORMA:	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	C27 - COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,70%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

22.1.2.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37255786	20,77
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,59802258	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					17,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02718672	67,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,64952209	0,58
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	0,85988308	3,80
TOTAL MATERIAL:					7,78

VALOR:	24,79
VALOR SEM ENCARGOS:	14,13
VALOR ENCARGOS (58,95%):	10,66
VALOR TOTAL:	145,02

22.1.3.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa CIPREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49000910	20,77
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	4,47001830	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					100,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,74500306	359,48
TOTAL SERVICIO:					280,18

VALOR:	390,62
VALOR SEM ENCARGOS:	275,08
VALOR ENCARGOS (53,85%):	114,89
VALOR TOTAL:	101,67

22.1.3.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18528463	20,77
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40894618	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					10,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02718602	67,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,88470253	0,58
TOTAL MATERIAL:					7,82

VALOR:	18,16
VALOR SEM ENCARGOS:	11,71
VALOR ENCARGOS (53,95%):	8,45
VALOR TOTAL:	68,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIACU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIACU	FONTE:	VERBA	NORMA:	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	217.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,70%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,44702866	20,77
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,44702866	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					18,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,96036216	2,03
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,51955255	43,44
TOTAL MATERIAL:					47,70

VALOR:	63,94
VALOR SEM ENCARGOS:	63,86
VALOR ENCARGOS (93,85%):	10,09
VALOR TOTAL:	233,38

22.1.3.4. G1427 - 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	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14897494	20,77
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,14897494	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					5,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,31433713	3,59
TOTAL MATERIAL:					1,13

VALOR:	6,54
VALOR SEM ENCARGOS:	3,18
VALOR ENCARGOS (63,85%):	3,38
VALOR TOTAL:	23,87

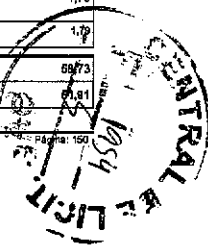
22.1.3.5. C22B4 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37251047	20,77
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,1852523	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					10,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1689	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,74502093	62,16
TOTAL MATERIAL:					48,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00279383	642,18
TOTAL SERVICIO:					1,79

VALOR:	69,73
VALOR SEM ENCARGOS:	68,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁÇU	UNID:	M2	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1.COM OSGO:3RAÇÃO	83,85% 07,76% 09,02%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01221-BME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

VALOR ENCARGOS (83,86%):	8,82
VALOR TOTAL:	152,70

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,74508854	20,77	15,48	
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,83447878	15,55	12,98	
TOTAL MAO DE OBRA:				28,46	

MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01117803	87,50	0,75	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,62424942	1,10	1,79	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,62424942	0,58	0,91	
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	18,82871360	0,88	12,67	
TOTAL MATERIAL:				16,12	
VALOR:				44,57	
VALOR SEM ENCARGOS:				25,88	
VALOR ENCARGOS (83,86%):				17,71	
VALOR TOTAL:				678,38	

22.1.4.2. C0804 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,4005817	20,77	28,09	
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,78222864	15,55	12,16	
TOTAL MAO DE OBRA:				41,26	

MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810 COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA UN	3,72488875	4,54	17,28	
TOTAL MATERIAL:				17,28	

SERVIÇO					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0184 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,00394838	859,54	3,39	
TOTAL SERVIÇO:				3,39	
VALOR:				51,93	
VALOR SEM ENCARGOS:				35,25	
VALOR ENCARGOS (83,86%):				26,68	
VALOR TOTAL:				17,08	

22.1.4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
EQIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10862 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,53193026	22,31	11,87	
TOTAL EQUIPAMENTO:				11,87	

MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA H	9,16350443	18,77	153,67	
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	3,57600173	20,77	74,27	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	5,58750270	20,77	116,05	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁÇU	UNID:	M2	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1.COM OSGO:3RAÇÃO	83,85% 07,76% 09,02%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01221-BME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,49000072	20,77	30,95
12543 SERVENTE	SEINFRA H	8,94000432	15,55	139,02
TOTAL MAO DE OBRA:				619,98

MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,88400043	10,05	8,98	
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,48450072	67,50	31,95	
10157 AÇO CA-25	SEINFRA KG	44,70002160	9,51	425,10	
10280 BRITA	SEINFRA M3	0,85411032	78,19	48,84	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	244,06211794	0,56	136,67	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	0,44700022	12,81	5,64	
11728 PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	1,48000072	13,80	20,58	
11818 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	3,72500180	10,01	37,29	
TOTAL MATERIAL:				716,49	
VALOR:				1.241,28	
VALOR SEM ENCARGOS:				817,17	
VALOR ENCARGOS (83,86%):				324,09	
VALOR TOTAL:				37,24	

22.1.6.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm F/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,07443368	20,77	1,55	
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,11165048	15,55	1,74	
TOTAL MAO DE OBRA:				3,28	

MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00454046	67,50	0,31	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,80873787	0,58	1,01	
TOTAL MATERIAL:				1,32	
VALOR:				4,60	
VALOR SEM ENCARGOS:				2,55	
VALOR ENCARGOS (83,86%):				2,05	
VALOR TOTAL:				154,19	

22.1.5.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,44707873	20,77	9,29	
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,44707873	15,55	6,95	
TOTAL MAO DE OBRA:				16,24	

SERVIÇO					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA M3	0,01882620	441,98	8,23	
TOTAL SERVIÇO:				8,23	
VALOR:				24,47	
VALOR SEM ENCARGOS:				12,51	
VALOR ENCARGOS (83,86%):				11,98	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA: 02/09/2021	DDI: 24.52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁÇU	FECHTE: SEINFRA	VERBAO: 02.80%	REF: 00/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	06%	30%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME			

VALOR TOTAL: 323,49

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44701273	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55901688	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01810402	67,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,43865461	0,56
TOTAL MATERIAL:					68,06

VALOR: 22,82

VALOR SEM ENCARGOS: 11,24

VALOR ENCARGOS (83,85%): 11,58

VALOR TOTAL: 483,25

22.1.5.4. 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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,53842675	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53842675	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,96028720	2,03
I8500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,81954087	43,44
TOTAL MATERIAL:					45,47

VALOR: 87,18

VALOR SEM ENCARGOS: 55,07

VALOR ENCARGOS (83,85%): 12,11

VALOR TOTAL: 288,95

22.1.5.5. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18631462	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23103050	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00530587	67,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,17615829	0,96
TOTAL MATERIAL:					68,46

VALOR: 9,04

VALOR SEM ENCARGOS: 4,38

VALOR ENCARGOS (83,85%): 4,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA: 02/09/2021	DDI: 24.52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁÇU	FECHTE: SEINFRA	VERBAO: 02.100%	REF: 00/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	00%	30%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME			

VALOR TOTAL: 40,23

22.1.5.6. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52148936	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52148936	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01488970	373,65
TOTAL SERVIÇO:					6,57

VALOR: 24,51

VALOR SEM ENCARGOS: 11,24

VALOR ENCARGOS (83,85%): 13,27

VALOR TOTAL: 109,07

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18617374	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28084324	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,37234748	0,55
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,52128647	4,78
TOTAL MATERIAL:					5,33

VALOR: 11,23

VALOR SEM ENCARGOS: 8,03

VALOR ENCARGOS (83,85%): 5,20

VALOR TOTAL: 214,18

22.1.6.2. C1814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28073147	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28787982	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03724735	17,19
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,18623677	0,55
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,08939365	11,81
I2087	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12684100	24,59
TOTAL MATERIAL:					53,14

VALOR: 15,48

VALOR SEM ENCARGOS: 8,04

VALOR ENCARGOS (83,85%): 8,44

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,92%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁÇU	UNIDADE:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,75% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME			

VALOR TOTAL: 285,20

22.1.6.3. 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	0,14602854	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,22354430	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,28806807	0,55
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,52160338	2,62
TOTAL MATERIAL:					3,17

VALOR: 8,93
VALOR SEM ENCARGOS: 4,49
VALOR ENCARGOS (83,85%): 4,34
VALOR TOTAL: 39,29

22.1.6.4. 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	0,28078431	18,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28803922	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					39,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18627451	0,55
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,08941176	12,08
12085	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,12686667	21,25
TOTAL MATERIAL:					33,88

VALOR: 14,44
VALOR SEM ENCARGOS: 8,00
VALOR ENCARGOS (83,85%): 6,44
VALOR TOTAL: 64,28

22.1.7.1. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,23488073	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,46693946	15,55
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,48887982	21,43
TOTAL MAO DE OBRA:					57,75

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L.X.E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	7,88384214	8,17
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	3,16620712	8,33
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	3,72484865	8,33
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	2,97995864	11,31
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIC 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	1,48887982	40,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,92%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁÇU	UNIDADE:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,75% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME			

12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,57826091	71,02
TOTAL MATERIAL:					683,76

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	5,05693138	14,13
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,75541877	12,73
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20271175	395,54
TOTAL SERVIÇO:					422,40

VALOR: 982,94
VALOR SEM ENCARGOS: 875,88
VALOR ENCARGOS (83,85%): 117,08
VALOR TOTAL: 992,94

22.1.7.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,59597458	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,59597458	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10095	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02234806	17,19
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11919462	24,99
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22348047	1,89
12283	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08939618	22,58
TOTAL MATERIAL:					66,65

VALOR: 28,13
VALOR SEM ENCARGOS: 14,62
VALOR ENCARGOS (83,68%): 13,81
VALOR TOTAL: 112,52

22.1.7.3. C1891 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATES E FERRAGENS (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,11748590	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86247850	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,74498980	234,81
TOTAL MATERIAL:					174,78

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00521493	539,70
TOTAL SERVIÇO:					2,81

VALOR: 229,77
VALOR SEM ENCARGOS: 196,53
VALOR ENCARGOS (83,86%): 33,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/03/2021	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇU	FORTE:	SEINFRA	VERBAS:	MORA	REP.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%		

VALOR TOTAL: 772,03

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

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,47001276	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,70501917	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					197,10

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27177678	87,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	81,57773324	45,68
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,81950234	85,08
TOTAL MATERIAL:					116,16

VALOR: 316,27
VALOR SEM ENCARGOS: 191,92
VALOR ENCARGOS (63,85%): 123,35
VALOR TOTAL: 204,03

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

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,33250000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,85400000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					236,11

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	175,07500000	0,88
TOTAL MATERIAL:					119,05

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,22350000	441,98
TOTAL SERVICOS:					98,78

VALOR: 455,94
VALOR SEM ENCARGOS: 285,31
VALOR ENCARGOS (63,85%): 170,63
VALOR TOTAL: 72,95

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

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,23501388	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,45004660	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					162,27

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,46063638	74,72
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,41008388	9,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,45917787	76,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	274,53421721	0,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/03/2021	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇU	FORTE:	SEINFRA	VERBAS:	MORA	REP.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%		

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,18583623	73,90	14,48
TOTAL MATERIAL:					384,96	

VALOR: 527,21
VALOR SEM ENCARGOS: 424,32
VALOR ENCARGOS (63,85%): 102,89
VALOR TOTAL: 21,09

22.2.1.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X (M2)

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00569592	16,77
10468	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00569592	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,78

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32033277	23,81
11601	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,48061088	12,61
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" X 14) (APROXIMADAMENTE 700UN/KG)	SEINFRA	KG	0,18523989	16,75
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,13978671	4,74
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,18193580	10,01
TOTAL MATERIAL:					46,97

VALOR: 84,62
VALOR SEM ENCARGOS: 61,83
VALOR ENCARGOS (63,85%): 22,99
VALOR TOTAL: 522,95

22.2.1.5. C0840 - CONCRETO PVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,53193488	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,87

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,47004088	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					88,51

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,66097006	87,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	219,03208002	0,58
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,82282571	73,90
TOTAL MATERIAL:					213,51

VALOR: 284,88
VALOR SEM ENCARGOS: 243,63
VALOR ENCARGOS (63,85%): 51,05
VALOR TOTAL: 87,78

22.2.1.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO (M3)

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

(Handwritten signatures and stamps)

Página: 158

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,82%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÁ	UNIDADE:	MOBIL	288%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027,1 COM DESIGNAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,72508215	20,77	77,37
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,96013144	15,55	92,89
TOTAL MAO DE OBRA:						170,26
VALOR:						170,26
VALOR SEM ENCARGOS:						93,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):						108,64
VALOR TOTAL:						39,11

22.2.1.7. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	GAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00596720	126,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,75

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05357198	19,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05957198	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,24

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.15 BWG	SEINFRA	KG	0,01498299	10,05
17652	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	0,76188192	8,89
TOTAL MATERIAL:					7,10
VALOR:					10,09
VALOR SEM ENCARGOS:					9,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,44
VALOR TOTAL:					139,24

22.2.1.8. C4465 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26076396	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,26076396	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					4,47

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,55132930	6,28
10262	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	0,74503960	45,73
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,99855148	12,61
11725	PREGO 16X27 (2.1/2" X 1D) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02235118	13,80
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,72268641	4,74
11816	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,48427574	10,01
TOTAL MATERIAL:					59,44

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2640	CONCRETO PAVIM., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02890158	395,54
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02890158	228,25
TOTAL SERVIÇO:					18,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,82%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÁ	UNIDADE:	MOBIL	288%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027,1 COM DESIGNAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

VALOR:	170,26
VALOR SEM ENCARGOS:	75,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,17
VALOR TOTAL:	286,09

22.2.2.1. C2643 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,14890713	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,50

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,48997134	14,03
TOTAL MATERIAL:					20,90

VALOR:	23,40
VALOR SEM ENCARGOS:	21,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,64
VALOR TOTAL:	40,72

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)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32032520	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,06761680	15,56
TOTAL MAO DE OBRA:					23,59

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05438079	67,50
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,72251834	0,59
TOTAL MATERIAL:					16,83

VALOR:	38,40
VALOR SEM ENCARGOS:	24,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,86
VALOR TOTAL:	119,38

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,99598690	16,77
10021	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29789840	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					16,19

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,19359998	6,38
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9992:2014)	SEINFRA	M2	0,86974540	42,13
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,29789840	7,77
TOTAL MATERIAL:					56,86

VALOR:	55,83
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%		
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÁ	FONTE:	VENIO	HORA:		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	DI.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	02/02/21
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%		

VALOR SEM ENCARGOS:	45,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,89
VALOR TOTAL:	169,16

22.2.2.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37255786	20,77	7,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59609258	15,55	8,27
TOTAL MAO DE OBRA:					17,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02718672	87,50	1,84
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,84952209	0,58	2,60
11562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPL0	SEINFRA	M2	0,85686306	3,80	3,34
TOTAL MATERIAL:					7,78

VALOR:	24,79
VALOR SEM ENCARGOS:	14,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,66
VALOR TOTAL:	76,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49000510	20,77	30,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,47001830	15,55	69,51
TOTAL MAO DE OBRA:					100,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,74500305	389,48	280,16
TOTAL SERVIÇO:					280,16

VALOR:	380,82
VALOR SEM ENCARGOS:	275,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	114,88
VALOR TOTAL:	48,87

22.2.3.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18629463	20,77	3,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40984816	15,55	6,37
TOTAL MAO DE OBRA:					10,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02719902	87,50	1,84
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,86470253	0,56	6,08
TOTAL MATERIAL:					7,92

VALOR:	16,18
VALOR SEM ENCARGOS:	11,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%		
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÁ	FONTE:	VENIO	HORA:		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	DI.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	02/02/21
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%		

VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,46
VALOR TOTAL:	31,78

22.2.3.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-6/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,44702958	20,77	9,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,44702958	15,55	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:					16,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,96038215	2,03	12,10
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-6/PEI-4	SEINFRA	M2	0,81955255	43,44	35,60
TOTAL MATERIAL:					47,70

VALOR:	63,94
VALOR SEM ENCARGOS:	53,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,09
VALOR TOTAL:	111,90

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14887494	20,77	3,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14887494	15,55	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:					5,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,31433713	3,59	1,13
TOTAL MATERIAL:					1,13

VALOR:	6,54
VALOR SEM ENCARGOS:	3,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,38
VALOR TOTAL:	11,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37251047	20,77	7,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18625523	15,55	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:					10,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,74502093	62,15	46,30
TOTAL MATERIAL:					46,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0187 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00279383	842,18	1,78
TOTAL SERVIÇO:					1,78

VALOR:	17,90
--------	-------

[Handwritten signatures and stamps]

Stamp: RECEBIMENTO DE MATERIAL Nº 1057

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁQU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE		DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁQU		UNID:	SEINFRA	QTD:	027,1
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL		COMPOSIÇÃO:	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01221-SME		DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%

VALOR:	58,73
VALOR SEM ENCARGOS:	51,81
VALOR ENCARGOS (83,86%):	6,82
VALOR TOTAL:	99,84

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	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74509854	20,77	15,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,83447878	15,55	12,98
TOTAL MAO DE OBRA:					28,48

MATERIAL					
MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01117603	67,50	0,75
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,82424942	1,10	1,79
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,62424942	0,58	0,91
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	18,62871350	0,68	12,87
TOTAL MATERIAL:					16,42
VALOR:					44,57
VALOR SEM ENCARGOS:					28,88
VALOR ENCARGOS (63,88%):					17,71
VALOR TOTAL:					378,40

22.2.4.2. C0804 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (59x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 [M2]					
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40055817	20,77	29,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78222684	15,55	12,16
TOTAL MAO DE OBRA:					41,25

MATERIAL					
MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	3,72488875	4,64	17,28
TOTAL MATERIAL:					17,28

SERVIÇO					
SERVIÇO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00394835	858,84	3,39
TOTAL SERVIÇO:					3,39
VALOR:					61,93
VALOR SEM ENCARGOS:					36,25
VALOR ENCARGOS (83,86%):					28,68
VALOR TOTAL:					449,81

22.2.4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO [M3]					
EQUIPAMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,53193026	22,31	11,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,87

MAO DE OBRA					
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	9,16380443	15,77	153,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁQU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE		DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁQU		UNID:	SEINFRA	QTD:	027,1
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL		COMPOSIÇÃO:	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01221-SME		DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%

10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,57600173	20,77	74,27
10488 CARPINTERO	SEINFRA	H	5,58750270	20,77	116,05
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48000072	20,77	30,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,84000432	15,55	139,02
TOTAL MAO DE OBRA:					615,86

MATERIAL					
MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,89400043	10,05	8,98
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,46450772	67,50	31,35
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	44,70002160	9,51	425,10
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,85411032	78,19	49,84
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	244,08211794	0,58	140,67
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,44700022	12,81	5,84
11728 PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	1,48000072	13,80	20,56
11816 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	3,72500180	10,01	37,29
TOTAL MATERIAL:					716,43
VALOR:					1.241,25
VALOR SEM ENCARGOS:					917,17
VALOR ENCARGOS (83,86%):					324,09
VALOR TOTAL:					24,83

22.2.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE [M2]					
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07443386	20,77	1,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11185048	15,55	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:					3,29

MATERIAL					
MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00450045	67,50	0,31
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80873767	0,58	1,01
TOTAL MATERIAL:					1,32
VALOR:					4,60
VALOR SEM ENCARGOS:					2,55
VALOR ENCARGOS (83,86%):					2,05
VALOR TOTAL:					80,41

22.2.5.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 [M2]					
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44707873	20,77	9,29
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,44707873	15,55	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					16,24

SERVIÇO					
SERVIÇO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01892820	441,98	8,23
TOTAL SERVIÇO:					8,23
VALOR:					24,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁQU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA: 02/09/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁQU	FONTE:	VERBA:	ORÇ:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	03.85% 47.76% 050,201
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21 - SME	CONDIÇÕES:	PROFISAS	0,00% 0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	12,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,68
VALOR TOTAL:	177,55

22.2.5.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44701273	20,77	9,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59801698	15,55	9,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01810402	67,50	1,22
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,43865481	0,56	3,05
TOTAL MATERIAL:					4,27

VALOR:	22,82
VALOR SEM ENCARGOS:	11,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,68
VALOR TOTAL:	233,22

22.2.5.4. 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
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,53842875	20,77	11,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53842875	15,55	8,34
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,88028720	2,03	12,10
18500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,81954087	43,44	35,80
TOTAL MATERIAL:					47,78

VALOR:	67,18
VALOR SEM ENCARGOS:	65,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,11
VALOR TOTAL:	886,55

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) (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14887484	20,77	3,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14887484	15,55	2,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,31433713	3,59	1,13
TOTAL MATERIAL:					1,13

VALOR:	6,54
VALOR SEM ENCARGOS:	3,18

Página: 195

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁQU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA: 02/09/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁQU	FONTE:	VERBA:	ORÇ:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	03.85% 47.76% 050,201
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21 - SME	CONDIÇÕES:	PROFISAS	0,00% 0,00%

VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,36
VALOR TOTAL:	68,84

22.2.5.6. 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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18831482	20,77	3,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23103050	15,55	3,58
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00536587	67,50	0,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,17815828	0,56	1,22
TOTAL MATERIAL:					1,68

VALOR:	9,04
VALOR SEM ENCARGOS:	4,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,65
VALOR TOTAL:	19,35

22.2.5.7. 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	0,52148806	20,77	10,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52148806	15,55	8,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,94

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:8	SEINFRA	M3	0,01488970	373,88	5,57
TOTAL SERVIÇO:					5,97

VALOR:	24,51
VALOR SEM ENCARGOS:	11,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,27
VALOR TOTAL:	52,45

22.2.6.1. 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	0,18817374	16,77	3,12
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,28084324	20,77	5,41
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37234748	0,55	0,20
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,52128847	4,78	2,49
TOTAL MATERIAL:					2,69

VALOR:	11,23
VALOR SEM ENCARGOS:	8,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,20
VALOR TOTAL:	115,55

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Página: 196

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁQU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁQU	UNID:	M2	QTD:	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁQU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁQU	UNID:	M2	QTD:	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28073147	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29797892	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					10,88

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03724735	17,19
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0,18623877	0,55
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,08939385	11,51
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12654100	24,59
TOTAL MATERIAL:					4,81

VALOR:	16,48
VALOR SEM ENCARGOS:	9,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,44
VALOR TOTAL:	159,29

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14602954	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,22354430	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					7,14

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,29805907	0,55
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,52160335	2,52
TOTAL MATERIAL:					1,69

VALOR:	8,53
VALOR SEM ENCARGOS:	4,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,34
VALOR TOTAL:	18,93

22.2.6.4. C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25078431	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28803922	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					10,88

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18627451	0,55
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,08941175	12,08
12098	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,12865667	21,25
TOTAL MATERIAL:					3,87

VALOR:	14,44
VALOR SEM ENCARGOS:	8,00

VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,44
VALOR TOTAL:	30,90

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,11748580	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86247650	16,55
TOTAL MAO DE OBRA:					62,47

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,74489060	234,61
TOTAL MATERIAL:					174,78

SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. HIDR. E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00521493	539,70
TOTAL SERVIÇO:					2,81

VALOR:	229,77
VALOR SEM ENCARGOS:	198,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,24
VALOR TOTAL:	772,03

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	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01488847	27,42
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,03724668	20,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,03724668	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11174503	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					3,69

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18524	CHAPA EM ALUMÍNIO N.15, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,03911111	115,55
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01117460	24,99
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,37246677	1,82
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01117460	48,95
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,01852434	0,71
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00372487	12,13
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01452696	0,62
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,03911111	109,75
TOTAL MATERIAL:					10,38

VALOR:	14,08
VALOR SEM ENCARGOS:	11,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,28
VALOR TOTAL:	28,16

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

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 ARACATIACU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIACU	POSTO:	VERSÃO:	MDM:	MES:	RFP:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM CONSERVAÇÃO	53,92%	47,78%	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,87575547	20,77	59,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,70849082	15,55	73,22
TOTAL MAO DE OBRA:						132,95

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,12553492	67,50	8,47
10441	CAL HIDRATADA	KG	19,34171734	1,10	14,68
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	23,13120916	0,58	12,95
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,10281198	68,06	6,79
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	130,30301331	0,58	75,59
TOTAL MATERIAL:					118,47
VALOR:					251,42
VALOR SEM ENCARGOS:					188,09
VALOR ENCARGOS (85,85%):					63,33
VALOR TOTAL:					497,81

22.3.1.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18817374	16,77	3,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26084324	20,77	5,41
TOTAL MAO DE OBRA:						8,53

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,37234748	0,55	0,20
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,52128647	4,78	2,49
TOTAL MATERIAL:					2,69
VALOR:					11,23
VALOR SEM ENCARGOS:					6,03
VALOR ENCARGOS (85,85%):					5,20
VALOR TOTAL:					22,24

22.3.1.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26073147	16,77	4,37
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29797882	20,77	6,19
TOTAL MAO DE OBRA:						10,56

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03724735	17,19	0,64
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,18623977	0,55	0,10
11489	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,08939385	11,91	1,05
12087	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,12884100	24,59	3,11
TOTAL MATERIAL:					4,91
VALOR:					15,48
VALOR SEM ENCARGOS:					9,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIACU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIACU	POSTO:	VERSÃO:	MDM:	MES:	RFP:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM CONSERVAÇÃO	53,92%	47,78%	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%

VALOR TOTAL:	30,65
--------------	-------

22.3.1.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACQUIÇÃO (M3)						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28644540	15,55	19,69
TOTAL MAO DE OBRA:						18,68

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,81948467	60,88	49,89
TOTAL MATERIAL:					48,89
VALOR:					69,68
VALOR SEM ENCARGOS:					58,84
VALOR ENCARGOS (83,95%):					12,74
VALOR TOTAL:					256,49

22.3.1.5. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49000910	20,77	30,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,47001830	15,55	69,51
TOTAL MAO DE OBRA:						100,48

SERVIÇO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,74500305	389,48	290,16
TOTAL SERVIÇO:					290,16
VALOR:					360,52
VALOR SEM ENCARGOS:					275,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):					114,68
VALOR TOTAL:					359,37

22.3.1.6. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18629463	20,77	3,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40984818	15,55	6,37
TOTAL MAO DE OBRA:						10,24

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02710902	67,50	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,88470253	0,58	6,08
TOTAL MATERIAL:					7,92
VALOR:					18,16
VALOR SEM ENCARGOS:					11,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,45
VALOR TOTAL:					239,17

22.3.1.7. 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	

Handwritten signature and stamp

Stamp: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁQU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁQU	UNIDADE:	OBRA	MOA	M2
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	05/2021

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,44702866	20,77	9,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44702866	15,55	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:						16,23

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,96039216	2,03
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,81955255	43,44
TOTAL MATERIAL:					47,70
VALOR:					63,94
VALOR SEM ENCARGOS:					53,85
VALOR ENCARGOS (83,88%):					10,09
VALOR TOTAL:					842,09

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	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14697484	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14697484	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					6,41

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10115	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,31433713	3,59
TOTAL MATERIAL:					1,13
VALOR:					6,54
VALOR SEM ENCARGOS:					3,18
VALOR ENCARGOS (83,88%):					3,36
VALOR TOTAL:					86,13

22.3.1.9. C4824 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) [M2]

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,16166291	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93124446	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					38,24

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01355892	67,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,03363791	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,08586760	0,56
16623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,61949513	49,48
TOTAL MATERIAL:					44,83
VALOR:					84,11
VALOR SEM ENCARGOS:					59,64
VALOR ENCARGOS (83,88%):					24,27
VALOR TOTAL:					169,54

22.3.1.10. C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁQU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁQU	UNIDADE:	OBRA	MOA	M2
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	05/2021

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,44704010	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29802874	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					13,82

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10484	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	0,74505584	12,74
TOTAL MATERIAL:					8,48
VALOR:					23,41
VALOR SEM ENCARGOS:					14,83
VALOR ENCARGOS (83,88%):					8,58
VALOR TOTAL:					304,33

22.3.1.11. C3508 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,95648515	20,77
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95648515	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					40,24

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,14699772	37,85
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,28798543	79,91
11860	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,44699315	50,05
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,01148517	71,02
TOTAL MATERIAL:					164,64
VALOR:					234,88
VALOR SEM ENCARGOS:					210,86
VALOR ENCARGOS (83,88%):					24,22
VALOR TOTAL:					563,71

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,59597458	16,77
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,59597458	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					22,37

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02234905	17,18
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11919492	24,89
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22348047	1,69
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,06939619	22,58
TOTAL MATERIAL:					57,6
VALOR:					28,13
VALOR SEM ENCARGOS:					14,52
VALOR ENCARGOS (83,88%):					13,81
VALOR TOTAL:					67,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA: 02/08/2021		BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÁ	FORTE:	VERBAO	HORA:	PREC:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,0%	0,0%	0,0%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA: 02/08/2021		BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÁ	FORTE:	VERBAO	HORA:	PREC:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,0%	0,0%	0,0%

22.3.1.13. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17135000	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,87

22.3.2.3. 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	0,26073147	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28797852	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					10,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	0,74500000	64,14
TOTAL MATERIAL:					47,78
VALOR:					50,86
VALOR SEM ENCARGOS:					48,86
VALOR ENCARGOS (83,86%):					1,78
VALOR TOTAL:					202,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03724735	17,19
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18623077	0,55
11468	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,08939365	11,91
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12864100	24,59
TOTAL MATERIAL:					4,81

22.3.2.1. C1803 - MURETA C/ TITULO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,87575547	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,70848082	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					192,85

VALOR:					16,48
VALOR SEM ENCARGOS:					9,04
VALOR ENCARGOS (83,86%):					6,44
VALOR TOTAL:					81,73

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,12553492	67,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,34171734	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	23,13120818	0,58
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10281188	65,06
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	130,30301331	0,58
TOTAL MATERIAL:					118,47
VALOR:					251,42
VALOR SEM ENCARGOS:					188,09
VALOR ENCARGOS (83,86%):					83,33
VALOR TOTAL:					1.327,50

22.3.2.4. C0330 - ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28544540	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					18,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,81846467	60,68
TOTAL MATERIAL:					48,89
VALOR:					69,58
VALOR SEM ENCARGOS:					58,84
VALOR ENCARGOS (83,86%):					12,74
VALOR TOTAL:					177,43

22.3.2.2. 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	0,18917374	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26064324	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,63

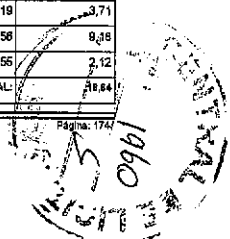
22.3.2.5. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04097412	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37234748	0,55
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,52128647	4,78
TOTAL MATERIAL:					2,69
VALOR:					11,23
VALOR SEM ENCARGOS:					6,03
VALOR ENCARGOS (83,86%):					5,20
VALOR TOTAL:					59,29

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,11747593	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,02835834	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					54,72

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05371334	87,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04064745	76,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,38864890	0,58
11828	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,58588716	3,55
TOTAL MATERIAL:					16,84

Handwritten signature and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁQU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁQU	UNID:	M2	UNID:	M2
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1004.0003.0000	03,85%	47,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

VALOR:	74,28
VALOR SEM ENCARGOS:	38,45
VALOR ENCARGOS (51,86%):	34,81
VALOR TOTAL:	1.352,27

22.3.2.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18189261	20,77
12943	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,93124448	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					38,24

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01355892	67,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,03183791	1,10
10835	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,08599780	0,56
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,81948913	48,48
TOTAL MATERIAL:					44,88

VALOR:	84,11
VALOR SEM ENCARGOS:	58,84
VALOR ENCARGOS (53,99%):	24,27
VALOR TOTAL:	75,70

22.3.2.7. C4820 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM (M)

EQUIPAMENTO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10862	BETONEIRA ELÉTRICA 58DL (CHP)	SEINFRA	H	0,00288008	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,97

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,08840277	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,118920370	20,77
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10430324	20,77
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13888538	20,77
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,13410415	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,44248375	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					79,89

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00283008	10,05
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01067933	74,72
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01897269	67,50
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,33528040	9,50
10250	BRITA	SEINFRA	M3	0,00451914	76,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,80367097	1,10
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,14900482	23,81
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,47245005	0,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01534748	73,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÁQU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÁQU	UNID:	M2	UNID:	M2
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1004.0003.0000	03,85%	47,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00288008	15,54	0,05
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,08493263	13,32	1,13
12635	SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00007450	813,00	0,05
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,13857430	7,83	1,08
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	2,78983688	0,58	1,90
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	35,53760235	0,58	20,61
TOTAL MATERIAL:					86,22	

VALOR:	120,88
VALOR SEM ENCARGOS:	78,60
VALOR ENCARGOS (53,89%):	44,28
VALOR TOTAL:	2.601,12

22.3.2.8. C3506 - GUARDA CORPO G/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06848515	20,77
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06848515	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					49,34

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10676	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,14889772	37,65
10234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,28788543	78,81
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,44688315	50,05
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,01145917	71,02
TOTAL MATERIAL:					194,84

VALOR:	234,88
VALOR SEM ENCARGOS:	210,88
VALOR ENCARGOS (53,89%):	24,22
VALOR TOTAL:	5.918,88

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,59597458	18,77
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,59597458	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					22,37

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02234505	17,19
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11919482	24,69
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22348047	1,68
12283	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08938819	22,58
TOTAL MATERIAL:					67,94

VALOR:	28,13
VALOR SEM ENCARGOS:	14,52
VALOR ENCARGOS (53,85%):	13,61
VALOR TOTAL:	708,88

[Handwritten signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIACU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 02/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIACU	ORÇAMENTO:	VERBA:	RECURSOS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIACU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 02/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIACU	ORÇAMENTO:	VERBA:	RECURSOS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

22.3.2.10. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17135000	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	0,74500000	54,14
TOTAL MATERIAL:					47,78
VALOR:					50,66
VALOR SEM ENCARGOS:					48,88
VALOR ENCARGOS (83,66%):					1,78
VALOR TOTAL:					405,28

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,87575547	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,70849082	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					132,85

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,12553462	87,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,34171734	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	23,13120816	0,66
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10281198	66,06
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	130,30301331	0,66
TOTAL MATERIAL:					119,47
VALOR:					251,42
VALOR SEM ENCARGOS:					168,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):					83,33
VALOR TOTAL:					198,82

22.3.3.2. 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	0,16917374	16,77
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,26084324	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,59

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37234748	0,55
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,52128847	4,78
TOTAL MATERIAL:					3,89
VALOR:					11,23
VALOR SEM ENCARGOS:					8,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,20
VALOR TOTAL:					8,87

22.3.3.3. 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	0,26073147	16,77
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,23797982	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					16,58

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03724735	17,19
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18623677	0,55
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,08939365	11,81
12087	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12684100	24,59
TOTAL MATERIAL:					4,81
VALOR:					15,48
VALOR SEM ENCARGOS:					9,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,44
VALOR TOTAL:					12,23

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28844540	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					19,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,8194467	60,88
TOTAL MATERIAL:					49,89
VALOR:					69,58
VALOR SEM ENCARGOS:					56,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,74
VALOR TOTAL:					87,67

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

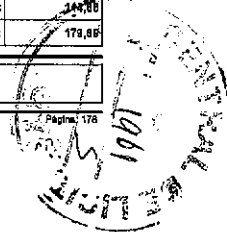
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49000610	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,47001830	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					106,49

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO FVBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,74500305	399,48
TOTAL SERVIÇO:					296,16
VALOR:					390,82
VALOR SEM ENCARGOS:					276,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):					113,84
VALOR TOTAL:					179,89

22.3.3.6. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Handwritten signature

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÁ	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	03,65%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	007.1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COEFICIENTE:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	PREÇO:	0,00%

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,18528483	20,77
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,40984818	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02718902	67,50
10895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,88470253	0,56
TOTAL MATERIAL:					7,92
VALOR:					18,16
VALOR SEM ENCARGOS:					11,71
VALOR ENCARGOS (63,85%):					6,45
VALOR TOTAL:					120,04

22.3.3.7. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,44702886	20,77
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,44702886	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,86038216	2,03
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,81955255	43,44
TOTAL MATERIAL:					47,70
VALOR:					63,94
VALOR SEM ENCARGOS:					53,85
VALOR ENCARGOS (63,85%):					10,09
VALOR TOTAL:					422,84

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)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14897484	20,77
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,14897484	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,31433713	3,58
TOTAL MATERIAL:					1,19
VALOR:					6,64
VALOR SEM ENCARGOS:					3,16
VALOR ENCARGOS (63,85%):					3,36
VALOR TOTAL:					43,23

22.3.3.9. C4524 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP, 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÁ	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	03,65%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	007.1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COEFICIENTE:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	PREÇO:	0,00%

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,19199281	20,77
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,89124448	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01355892	67,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,03383791	1,10
10895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,08598760	0,56
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,81948513	49,40
TOTAL MATERIAL:					44,89
VALOR:					84,11
VALOR SEM ENCARGOS:					69,84
VALOR ENCARGOS (63,85%):					24,27
VALOR TOTAL:					128,89

22.3.3.10. C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,44704010	20,77
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,28802874	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10484	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	0,74506684	12,74
TOTAL MATERIAL:					8,48
VALOR:					23,41
VALOR SEM ENCARGOS:					14,83
VALOR ENCARGOS (63,85%):					8,58
VALOR TOTAL:					175,81

22.3.3.11. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06848515	20,77
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,89848515	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					40,34

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,14899772	37,85
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,29799543	79,91
11850	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,44890315	50,05
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,01146917	71,02
TOTAL MATERIAL:					194,64

VALOR:					234,89
VALOR SEM ENCARGOS:					210,85
VALOR ENCARGOS (63,85%):					24,22
VALOR TOTAL:					500,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIACU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA: 02/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIACU	FONTE:	VERBA	HRM
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 02/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-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 ARACATIACU, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA: 02/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIACU	FONTE:	VERBA	HRM
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 02/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 2,00% 3,00%		

22.3.3.12. C1278 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,56567458	16,77	9,69
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,56567458	20,77	12,38
TOTAL MAO DE OBRA:					22,37

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02234905	17,19	0,38
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11819492	24,99	2,99
11349 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22349047	1,89	0,38
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08930618	22,56	2,02
TOTAL MATERIAL:					5,78

VALOR:	28,13
VALOR SEM ENCARGOS:	14,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,81
VALOR TOTAL:	59,92

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	0,17135000	16,77	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:					2,87

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	0,74500000	64,14	47,76
TOTAL MATERIAL:					47,78

VALOR:	50,66
VALOR SEM ENCARGOS:	48,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,78
VALOR TOTAL:	101,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,87575547	20,77	59,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,70849082	15,55	73,22
TOTAL MAO DE OBRA:					132,88

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,12853482	67,80	8,47
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,34171734	1,10	14,68
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	23,13120618	0,56	12,95
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10281188	66,05	6,79
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	130,30301331	0,58	75,56
TOTAL MATERIAL:					118,47

VALOR:	281,42
VALOR SEM ENCARGOS:	188,09

22.3.4.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRILICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16817374	16,77	3,12
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,28064324	20,77	5,41
TOTAL MAO DE OBRA:					8,53

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37234748	0,55	0,20
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,52128647	4,78	2,49
TOTAL MATERIAL:					2,69

VALOR:	11,23
VALOR SEM ENCARGOS:	6,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,20
VALOR TOTAL:	28,95

22.3.4.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26073147	16,77	4,37
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,23797882	20,77	6,19
TOTAL MAO DE OBRA:					10,58

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03724735	17,19	0,64
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,19523677	0,55	0,10
11468 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,08993365	11,91	1,06
12087 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,12864103	24,59	3,11
TOTAL MATERIAL:					4,81

VALOR:	15,48
VALOR SEM ENCARGOS:	9,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,44
VALOR TOTAL:	37,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28644540	15,55	19,99
TOTAL MAO DE OBRA:					19,99

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,81946467	60,28	49,69
TOTAL MATERIAL:					49,69

VALOR:	69,68
VALOR SEM ENCARGOS:	69,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,54

[Handwritten signatures and stamps]

Página: 182

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÁ	POBRE:	SEINFRA	COEFICIENTE: 077,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00% 0,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME			
VALOR TOTAL:					84,80

22.3.4.5. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm [M2]					
EQUIPAMENTO	FOBRE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04067412	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91

MÃO DE OBRA	FOBRE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,11747593	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,02835834	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					64,72

MATERIAL	FOBRE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05371334	67,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04864745	76,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,39554890	0,58
11826	RIPA DE PEREBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,58598716	3,55
TOTAL MATERIAL:					18,64
VALOR:					74,29
VALOR SEM ENCARGOS:					38,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):					34,81
VALOR TOTAL:					688,85

22.3.4.6. C4824 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
MÃO DE OBRA	FOBRE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18189281	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,93124446	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,24

MATERIAL	FOBRE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01355802	67,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,03383781	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,08598780	0,58
18623	PISO TÁTIL ALERTA DU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,11946513	49,48
TOTAL MATERIAL:					44,69
VALOR:					84,11
VALOR SEM ENCARGOS:					59,84
VALOR ENCARGOS (83,86%):					24,27
VALOR TOTAL:					30,28

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	FOBRE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00298009	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,97
MÃO DE OBRA	FOBRE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÁ	POBRE:	SEINFRA	COEFICIENTE: 077,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00% 0,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME			
VALOR TOTAL:					84,80

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,08840277	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11820370	20,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10430324	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13898536	20,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13410418	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,44248376	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					76,86

MATERIAL	FOBRE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,00289008	10,05
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01057893	74,72
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01807256	67,50
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,33526040	9,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00481914	76,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,80367087	1,10
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,14800462	23,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,47246006	0,58
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01534748	79,80
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00289008	15,54
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,08483283	13,32
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,0007450	613,00
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,13857430	7,83
12081	TUJO CERÂMICO FURADO 8X10X18CM	SEINFRA	UN	2,79363666	0,68
12082	TUJO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	35,53780235	0,59
TOTAL MATERIAL:					80,22
VALOR:					120,88
VALOR SEM ENCARGOS:					79,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):					44,28
VALOR TOTAL:					43,52

22.3.4.8. C3606 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)					
MÃO DE OBRA	FOBRE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,86948515	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,86948515	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,24

MATERIAL	FOBRE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,14899772	37,55
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,29799543	79,91
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,44669315	60,06
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,01148917	71,02
TOTAL MATERIAL:					194,84
VALOR:					234,88
VALOR SEM ENCARGOS:					210,89
VALOR ENCARGOS (83,88%):					24,22
VALOR TOTAL:					2.712,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇU	FONTE:	VERBA	ORÇ.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027: COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,69587458	16,77	9,89
12395	SEINFRA	H	0,69587458	20,77	12,38
TOTAL MAO DE OBRA:					22,27

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,02234905	17,10	0,38
11100	SEINFRA	L	0,11819492	24,89	2,98
11348	SEINFRA	UN	0,22349047	1,69	0,38
12263	SEINFRA	L	0,08039910	22,59	2,02
TOTAL MATERIAL:					5,78

VALOR:	28,13
VALOR SEM ENCARGOS:	14,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,61
VALOR TOTAL:	324,90

22.3.4.10. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,17135000	16,77	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:					2,87

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18649	SEINFRA	UN	0,74500000	64,14	47,78
TOTAL MATERIAL:					47,78

VALOR:	80,88
VALOR SEM ENCARGOS:	48,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,78
VALOR TOTAL:	405,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,87579547	20,77	59,73
12543	SEINFRA	H	4,70848082	15,55	73,22
TOTAL MAO DE OBRA:					192,95

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,12593492	67,50	8,47
10441	SEINFRA	KG	13,34171734	1,10	14,68
10805	SEINFRA	KG	23,13120816	0,96	12,85
11600	SEINFRA	M3	0,10281199	66,05	6,79
12062	SEINFRA	UN	130,30301331	0,58	75,58
TOTAL MATERIAL:					119,47

VALOR:	281,42
VALOR SEM ENCARGOS:	188,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIÇU, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIÇU	FONTE:	VERBA	ORÇ.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027: COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR ENCARGOS (83,85%):	83,33
VALOR TOTAL:	301,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,18617374	16,77	3,12
12395	SEINFRA	H	0,28064324	20,77	5,41
TOTAL MAO DE OBRA:					8,63

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	0,37234748	0,55	0,20
11511	SEINFRA	KG	0,52129847	4,78	2,49
TOTAL MATERIAL:					2,81

VALOR:	11,23
VALOR SEM ENCARGOS:	8,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,20
VALOR TOTAL:	13,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,28073147	16,77	4,37
12395	SEINFRA	H	0,23979982	20,77	6,19
TOTAL MAO DE OBRA:					10,59

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,03724735	17,10	0,64
11347	SEINFRA	UN	0,18623677	0,55	0,10
11488	SEINFRA	L	0,08939365	11,91	1,06
12087	SEINFRA	L	0,12984100	24,58	3,11
TOTAL MATERIAL:					4,81

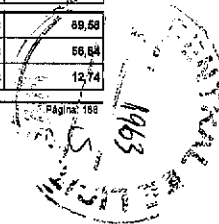
VALOR:	15,48
VALOR SEM ENCARGOS:	9,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,44
VALOR TOTAL:	18,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,28644540	15,55	19,89
TOTAL MAO DE OBRA:					19,89

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,81846467	60,86	49,89
TOTAL MATERIAL:					48,88

VALOR:	89,68
VALOR SEM ENCARGOS:	56,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÁ	COEFICIENTE:	0,00%	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	0,00%	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME				

VALOR TOTAL: 65,41

22.3.5.5. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

EQUIPAMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10892	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,04097412	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,11747593	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,02835934	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					64,72

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05371334	87,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04684745	78,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,38884990	0,56
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,59598716	3,55
TOTAL MATERIAL:					18,84

VALOR: 74,28
VALOR SEM ENCARGOS: 39,45
VALOR ENCARGOS (53,85%): 34,81
VALOR TOTAL: 499,05

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 (M)

EQUIPAMENTO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10892	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,00269009	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,87

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,08940277	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11920370	20,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10430324	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13968536	20,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13410416	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,44248376	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					79,93

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8VW	SEINFRA	KG	0,00298009	10,66
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01057933	74,72
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01807269	87,50
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,33526040	9,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00461914	78,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,80367097	1,10
10526	CHAPA COMPENSADO RESIMADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,14900462	23,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,47249009	0,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01534748	73,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÁ	COEFICIENTE:	0,00%	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	0,00%	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME				

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00298009	15,54	0,05
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,08493263	13,32	1,13
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00007450	813,00	0,05
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,13857430	7,63	1,05
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	SEINFRA	UN	2,79383666	0,68	1,80
12062	TUJOLO NAÇIÇO COMUM	SEINFRA	UN	35,53780235	0,58	20,81
TOTAL MATERIAL:						60,22

VALOR: 120,85
VALOR SEM ENCARGOS: 76,80
VALOR ENCARGOS (63,86%): 44,28
VALOR TOTAL: 689,02

22.3.5.7. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,96848515	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96848515	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					46,24

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,14699772	37,85
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,29799543	78,91
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,44599315	50,05
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,01146917	71,02
TOTAL MATERIAL:					184,84

VALOR: 234,88
VALOR SEM ENCARGOS: 210,88
VALOR ENCARGOS (93,88%): 24,22
VALOR TOTAL: 1.409,28

22.3.5.8. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,23502265	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,23502265	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					81,17

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00536405	87,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,36505370	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,51236533	0,56
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	SEINFRA	M2	0,74500755	127,24
TOTAL MATERIAL:					96,40

VALOR: 177,58
VALOR SEM ENCARGOS: 127,15
VALOR ENCARGOS (63,85%): 50,43
VALOR TOTAL: 298,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 02/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÁ	SEINFRA	UNID: M2	COEFICIENTE: 0,37251047
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	UNID: M2	COEFICIENTE: 0,37251047
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	SEINFRA	UNID: M2	COEFICIENTE: 0,37251047

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37251047	20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18925523	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:				36,32

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,74502093	62,15
TOTAL MATERIAL:				62,15

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0187 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,02279383	642,18
TOTAL SERVIÇO:				642,18

VALOR:	60,73
VALOR SEM ENCARGOS:	51,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,82
VALOR TOTAL:	52,86

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,58597458	16,77
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,58597458	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:				22,37

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02234905	17,19
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11918492	24,99
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22349047	1,89
12283 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08939619	22,58
TOTAL MATERIAL:				67,65

VALOR:	28,13
VALOR SEM ENCARGOS:	14,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,61
VALOR TOTAL:	283,30

22.3.5.11. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17135000	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:				2,87

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18848 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	0,74500000	64,14
TOTAL MATERIAL:				47,78
VALOR:	50,68			
VALOR SEM ENCARGOS:	48,88			

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE ARACATIQUÁ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 02/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ARACATIQUÁ	SEINFRA	UNID: M2	COEFICIENTE: 0,52154341
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	UNID: M2	COEFICIENTE: 0,52154341
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME	SEINFRA	UNID: M2	COEFICIENTE: 0,52154341

VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,78
VALOR TOTAL:	101,32

23.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52154341	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:				8,11

VALOR:	8,11
VALOR SEM ENCARGOS:	2,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,25
VALOR TOTAL:	4,472,91

23.1.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05584855	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:				0,87

VALOR:	0,87
VALOR SEM ENCARGOS:	0,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,56
VALOR TOTAL:	620,40

23.1.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,17881822	44,98
TOTAL EQUIPAMENTO:				7,84

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53845758	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:				8,34

VALOR:	16,28
VALOR SEM ENCARGOS:	8,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,72
VALOR TOTAL:	897,84

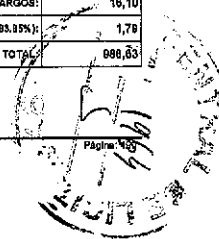
23.1.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10650 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,13787388	129,56
TOTAL EQUIPAMENTO:				17,89

VALOR:	17,89
VALOR SEM ENCARGOS:	16,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,78
VALOR TOTAL:	888,83

BWS CONSTRUÇÕES LTDA
Nilo Sérgio Viana Bezerra
Sócio-Administrador
CPF: 813.567.983-49

BWS CONSTRUÇÕES LTDA
Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
Engenheiro Civil
CREACE 13.833-D



Fortaleza, 29 de julho de 2021

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL
DE SOBRAL-CE

REF.: TP012/21-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

