

Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo : P160070/2021	Data Abertura : 04/08/2021 - 14:39
Tipo : Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto : Solicitação Diversa	
Nome do Interessado : Ramilos Construções Eireli	
Observação : PROPOSTA DE PREÇO TP Nº 017/2021	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	04/08/2021 - 14:39	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

[Handwritten signature]

Fortaleza, 5 de agosto de 2021

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

REF.: TP017/21-SME

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S.as. nossa proposta para execução das obras objeto da TP017/21-SME, na construção de(a)(o) CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, pelo preço global de R\$ 1.872.384,00 (Um Milhão Oitocentos e Setenta e Dois Mil Trezentos e Oitenta e Quatro Reais), com prazo de execução dos serviços máximo de 360 (Trezentos e Sessenta) dias corridos.

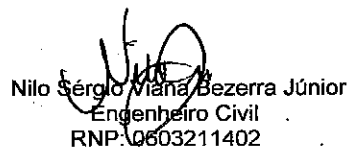
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Nilo Sérgio Viana Bezerra, Carteira de Identidade nº. 234171 SSP/CE e CPF nº 013.567.983-49, como representante legal desta empresa.

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


Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
Engenheiro Civil
RNP: 0603211402



BWS
CONSTRUÇÕES**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 05/08/2021	BDI : 24,52%			
LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FONTE	VERBA	HORA	PREÇO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,76%	2007
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 017/21-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						69.982,00
1.1	BWS01525	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	%	100,00	699,82	69.982,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						98.886,78
2.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	30,00	771,23	23.136,90
2.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	4.899,13	4.899,13
2.3	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	30,75	261,18	8.031,28
2.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	25,20	194,93	4.912,23
2.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.150,84	2.150,84
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	924,10	924,10
2.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	189,81	189,81
2.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.205,44	1.205,44
2.9	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	139,56	1.674,72
2.10	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	631,56	5,60	3.536,73
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	141,84	48.225,60
3	IMPLANTAÇÃO						279.915,79
3.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO						34.710,19
3.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	742,82	1,13	839,38
3.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	916,73	5,09	4.666,15
3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	916,73	26,54	24.330,01
3.1.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	742,82	3,28	2.436,44
3.1.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	173,91	14,02	2.438,21
3.2	PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO						53.248,06
3.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	627,63	37,61	23.605,16
3.2.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	62,76	82,69	5.189,62
3.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	383,83	36,93	14.174,84
3.2.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	76,77	4,13	317,06
3.2.5	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	746,17	11,41	8.513,79
3.2.6	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	5,00	109,26	546,30
3.2.7	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	15,84	56,90	901,29
3.3	MUROS E FECHAMENTOS						176.117,55
3.3.1	MURO EXTERNO						176.117,55
3.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	69,59	37,97	2.642,33
3.3.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,44	20,74	195,78
3.3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	78,20	2,95	230,69
3.3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	78,20	26,54	2.075,42
3.3.1.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	78,20	1,36	106,35
3.3.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	49,84	389,93	19.434,11
3.3.1.7	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,05	392,91	11.021,12
3.3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,72	124,24	2.325,77
3.3.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,33	210,32	1.962,28
3.3.1.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	340,00	60,98	20.733,20
3.3.1.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	161,71	107,24	17.341,78
3.3.1.12	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	301,47	11,38	3.430,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 05/08/2021	BDI : 24,52%
LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FORTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	RES:
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 017/21- SME	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\$
3.3.1.13	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	808,50	13,01	10.518,58
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	55,11	20.009,33
3.3.1.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	828,50	5,69	4.714,16
3.3.1.16	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	828,50	30,25	25.062,12
3.3.1.17	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	828,50	13,89	11.507,86
3.3.1.18	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	828,50	23,42	19.403,47
3.3.1.19	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	33,14	102,67	3.402,48
3.4	CERCAS E PORTÕES						15.839,99
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	272,71	7.145,00
3.4.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	10,48	310,95	3.258,75
3.4.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	20,96	13,89	291,13
3.4.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	20,96	19,15	401,38
3.4.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,24	102,67	537,99
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	455,66	3.321,76
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	455,66	883,98
4	MOVIMENTO DE TERRA						34.366,13
4.1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						4.576,89
4.1.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	148,36	2,95	437,66
4.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	148,36	26,54	3.937,47
4.1.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	148,36	1,36	201,76
4.2	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES						5.123,08
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	68,20	37,97	2.589,55
4.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	370,40	6,84	2.533,53
4.3	ATERRO						24.666,16
4.3.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	324,48	20,74	6.729,71
4.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	164,00	86,06	14.113,84
4.3.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	39,09	97,79	3.822,61
5	SERVIÇOS AUXILIARES						21.831,15
5.1	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	SEINFRA	M2	2.979,03	3,20	9.532,89
5.2	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	SEINFRA	M2	582,33	7,45	4.338,35
5.3	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	SEINFRA	M	983,97	3,39	3.335,65
5.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	409,39	5,54	2.268,02
5.5	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	633,40	3,72	2.356,24
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						376.272,28
6.1	FUNDAÇÕES						123.073,61
6.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,70	486,10	5.201,27
6.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	492,16	60,98	30.011,91
6.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	343,00	11,38	3.903,34
6.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.224,00	13,01	15.924,24

BWS
CONSTRUÇÕES**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 05/08/2021	BDI: 24,52%			
LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	PREÇO: 47,76%	DATA: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME					

3084

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.928,50	13,80	26.613,30
6.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	69,82	392,91	27.432,97
6.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	69,82	124,24	8.674,43
6.1.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	35,00	86,76	3.036,60
6.1.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,01	389,93	1.563,61
6.1.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,80	563,91	451,12
6.1.11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,40	652,07	260,82
6.2	ESTRUTURAS						253.198,67
6.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	677,03	107,24	72.604,69
6.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.141,00	11,38	12.984,58
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.939,00	13,01	25.226,39
6.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.845,50	13,80	39.267,90
6.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	41,92	392,91	16.470,78
6.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	41,92	210,32	8.816,61
6.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	21,00	86,76	1.821,96
6.2.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	217,23	108,20	23.504,28
6.2.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	34,92	111,00	3.876,12
6.2.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	98,85	116,52	11.518,00
6.2.11	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	282,40	131,40	37.107,36
7	PAREDES E PAINÉIS						82.095,36
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	55,11	68.942,61
7.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	22,20	158,56	3.520,03
7.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	14,58	76,59	1.116,68
7.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,65	1.535,24	4.068,38
7.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	43,32	102,67	4.447,66
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						87.756,80
8.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						47.997,61
8.1.1	BWS01526	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)	PRÓPRIA	UN	1,00	803,30	803,30
8.1.2	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	SEINFRA	M2	1,43	358,45	512,58
8.1.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	13,00	718,81	9.344,53
8.1.4	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m	SEINFRA	UN	7,00	1.043,30	7.303,10
8.1.5	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	11,30	1.318,59	14.900,08
8.1.6	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	10,00	337,36	3.373,60
8.1.7	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	20,00	35,28	705,60
8.1.8	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	704,99	2.114,97
8.1.9	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	SEINFRA	UN	17,00	136,21	2.315,57
8.1.10	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	31,42	55,41	1.740,98
8.1.11	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	141,71	15,36	2.176,66
8.1.12	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	141,71	19,10	2.706,66
8.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						37.966,35
8.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	61,48	387,50	23.823,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL: CENTRO, SOBRAL-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° 017/21- SME

DATA: 05/08/2021 **BDI:** 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2.2	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO)	SEINFRA	M2	21,56	273,54	5.897,52
8.2.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	13,44	284,17	3.819,24
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	294,61	1.546,70
8.2.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	3,36	170,44	572,67
8.2.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,72	34,79	233,78
8.2.7	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	50,82	40,79	2.072,94
8.3	OUTROS ELEMENTOS						1.792,84
8.3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	111,56	223,12
8.3.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	117,55	117,55
8.3.3	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	7,00	83,52	584,64
8.3.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00	17,51	17,51
8.3.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	29,00	27,59	800,11
8.3.6	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,24	207,97	49,91
9	VIDROS						10.113,70
9.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	61,48	141,28	8.685,89
9.2	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,56	557,74	1.427,81
10	COBERTURA						56.050,28
10.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	21,21	102,13	2.166,17
10.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	21,21	16,98	360,14
10.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,21	20,04	425,04
10.4	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	517,39	88,28	45.675,18
10.5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	51,54	123,20	6.349,72
10.6	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	6,93	23,12	160,22
10.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	83,15	10,99	913,81
11	IMPERMEABILIZAÇÃO						33.623,81
11.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE	SEINFRA	M2	233,95	48,73	11.400,38
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	69,05	9.501,97
11.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	96,34	14,10	1.358,39
11.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	233,95	30,64	7.166,22
11.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	145,00	28,93	4.194,85
12	REVESTIMENTOS						214.553,56
12.1	ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA						80.977,01
12.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.201,02	5,69	12.523,80
12.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.187,39	30,25	35.918,54
12.1.3	BWS01527	REBOCO ARTÍSTICO	PRÓPRIA	M2	78,07	50,34	3.930,04
12.1.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.013,63	28,22	28.604,63
12.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						109.312,93



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA : 05/08/2021	BDI : 24,52%
LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FONTE:	VERBA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 017/21-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85%
			0,00%
			17,78%
			0,00%

3985

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	83,09	82.746,00
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	8,08	8.046,54
12.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	17,77	138,16	2.455,10
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	9,87	175,38
12.2.5	C2242	RODAPÊ DE PEROBA (7X1.5)cm	SEINFRA	M	346,65	25,51	8.843,04
12.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	SEINFRA	M	112,25	21,28	2.388,68
12.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	59,34	78,50	4.658,19
12.3	ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS						24.263,62
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	11,18	6.510,44
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	30,30	17.644,59
12.3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,75	39,49	108,59
13	PISOS						82.772,42
13.1	PISOS INTERNOS						80.611,68
13.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	544,33	19,45	10.587,21
13.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	38,10	483,13	18.407,25
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	79,07	43.040,17
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	8,08	4.398,18
13.1.5	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÊS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	SEINFRA	M	32,35	4,10	132,63
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	6,31	204,12
13.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	52,90	72,63	3.842,12
13.2	PISOS EXTERNOS						2.160,74
13.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,50	483,13	241,56
13.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	7,20	19,45	140,04
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	79,07	569,30
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	8,08	58,17
13.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	12,54	91,84	1.151,67
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						119.569,29
14.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						47.462,18
14.1.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	7,00	25,65	179,55
14.1.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	8,00	432,60	3.460,80
14.1.3	BWS01529	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	PRÓPRIA	UN	8,00	227,19	1.817,52
14.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	683,17	2.732,68
14.1.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	944,83	1.889,66
14.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	64,09	384,54

LMA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21- SME

DATA : 05/08/2021		BDI : 24,52%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.1.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	14,00	59,34	830,76
14.1.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	41,62	301,25	12.538,02
14.1.9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	40,00	11,82	472,80
14.1.10	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	358,08	4.296,96
14.1.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	417,57	835,14
14.1.12	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	476,25	952,50
14.1.13	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	SEINFRA	UN	2,00	175,69	351,38
14.1.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	11,56	207,83	2.402,51
14.1.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	38,92	505,96
14.1.16	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	41,25	412,50
14.1.17	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	9,00	93,98	845,82
14.1.18	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	10,30	415,09	4.275,42
14.1.19	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	5,02	158,31	794,71
14.1.20	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.413,68	1.413,68
14.1.21	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.184,30	1.184,30
14.1.22	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	0,32	792,93	253,73
14.1.23	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	554,08	1.108,16
14.1.24	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	2,00	1.761,54	3.523,08
14.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						7.347,89
14.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	17,00	18,11	307,87
14.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	46,31	24,71	1.144,32
14.2.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	84,24	35,02	2.950,08
14.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	60,86	48,40	2.945,62
14.3	REGISTROS E VÁLVULAS						3.288,17
14.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	17,00	69,93	1.188,81
14.3.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	72,86	728,60
14.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	84,56	253,68
14.3.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	125,15	250,30
14.3.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	54,00	3,92	211,68
14.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	4,70	28,20
14.3.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	8,74	34,96
14.3.8	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	2,00	295,97	591,94
14.4	REGISTROS E VÁLVULAS						3.458,01
14.4.1	BWS01530	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	PRÓPRIA	UN	8,00	80,31	642,48
14.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,88	104,41	300,70
14.4.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,26	149,27	188,08
14.4.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	122,58	8,97	1.099,54
14.4.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	122,58	6,11	748,96
14.4.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,87	37,97	71,00
14.4.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	15,75	24,35	383,51
14.4.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,77	2,95	2,27
14.4.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	0,77	26,54	20,43

BWS CONSTRUÇÕES	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 05/09/2021	BDI : 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FONTE	VERGAD
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21- SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,08%
			HORA	PREÇ
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
				05,24%
				3086


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.4.10	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	0,77	1,36	1,04
14.5	RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA						58.013,04
14.5.1	MOVIMENTO DE TERRA						3.851,39
14.5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	47,61	37,97	1.807,75
14.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	36,32	2,95	107,14
14.5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	36,32	26,54	963,93
14.5.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	36,32	1,36	49,39
14.5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	19,57	20,74	405,88
14.5.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,29	97,79	517,30
14.5.2	FUNDAÇÃO						10.624,81
14.5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,76	486,10	855,53
14.5.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,88	60,98	358,56
14.5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	329,23	13,01	4.283,28
14.5.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,17	421,01	2.597,63
14.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,17	124,24	766,56
14.5.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	3,00	86,76	260,28
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	500,99	1.502,97
14.5.3	ESTRUTURA						20.485,51
14.5.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	7,07	107,24	758,18
14.5.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	34,00	11,38	386,92
14.5.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	785,77	13,01	10.222,86
14.5.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,54	421,01	1.490,37
14.5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,54	124,24	439,80
14.5.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	2,00	86,76	173,52
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	500,99	7.013,86
14.5.4	IMPERMEABILIZAÇÃO						8.542,61
14.5.4.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE	SEINFRA	M2	59,86	48,73	2.916,97
14.5.4.2	C5014	POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	59,86	63,34	3.791,53
14.5.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	59,86	30,64	1.834,11
14.5.5	ESQUADRIAS						7.008,15
14.5.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,80	219,64	395,35
14.5.5.2	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	5,70	655,38	3.735,66
14.5.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,85	290,51	2.280,50
14.5.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	17,15	34,79	596,64
14.5.6	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA						3.171,15
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	5,69	366,15
14.5.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	64,35	30,25	1.946,58
14.5.6.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	64,35	13,34	858,42
14.5.7	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA						4.329,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 05/09/2021		BDI : 24,52%		
LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	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 017/21- SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.5.7.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	870,51	1.741,02
14.5.7.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	33,63	67,26
14.5.7.3	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	58,51	58,51
14.5.7.4	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	96,86	193,72
14.5.7.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	52,27	156,81
14.5.7.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	4,70	28,20
14.5.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	75,09	75,09
14.5.7.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	8,01	16,02
14.5.7.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	109,93	109,93
14.5.7.10	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	14,61	29,22
14.5.7.11	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	14,73	29,46
14.5.7.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	11,36	18,11	205,7
14.5.7.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	11,04	24,71	272,79
14.5.7.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,73	30,65	206,27
14.5.7.15	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,95	48,40	336,38
14.5.7.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	12,82	102,56
14.5.7.17	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	17,89	35,78
14.5.7.18	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	12,00	32,00	384,00
14.5.7.19	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	46,78	280,68
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS						27.831,09
15.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						15.950,91
15.1.1	IMPLANTAÇÃO						7.003,93
15.1.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	113,12	29,51	3.338,17
15.1.1.2	BWS01532	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	PRÓPRIA	UN	12,00	125,32	1.503,84
15.1.1.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	7,68	104,41	801,86
15.1.1.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	12,00	66,34	796,08
15.1.1.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	9,05	37,97	343,6
15.1.1.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,05	24,35	220,36
15.1.2	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA						7.181,06
15.1.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	41,81	12,31	514,68
15.1.2.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	138,28	17,23	2.382,56
15.1.2.3	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	1,90	26,62	50,57
15.1.2.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	61,93	29,51	1.827,55
15.1.2.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	41,00	11,80	483,80
15.1.2.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	31,00	12,68	393,08
15.1.2.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	13,00	26,02	338,26
15.1.2.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	13,67	41,01
15.1.2.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	15,32	45,96
15.1.2.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	24,00	72,00
15.1.2.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	36,16	36,16
15.1.2.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	37,97	37,97
15.1.2.13	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	34,00	16,87	573,58
15.1.2.14	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	34,08	34,08

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			DATA : 05/09/2021	BDI : 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE			FORTE:	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21- SME			HORA:	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

3087
C

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.1.2.15	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	11,00	31,80	349,80
15.1.3	POÇOS E CAIXAS						1.765,92
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	9,83	58,98
15.1.3.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	17,00	67,26	1.143,42
15.1.3.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	281,76	563,52
15.2	ÁGUAS PLUVIAIS						6.647,02
15.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	26,35	26,62	701,43
15.2.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	56,82	39,56	2.247,79
15.2.3	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	19,38	84,71	1.641,67
15.2.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	26,02	182,14
15.2.5	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	34,08	34,08
15.2.6	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	4,00	114,44	457,76
15.2.7	BWS01533	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	PRÓPRIA	UN	5,00	172,02	860,10
15.2.8	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	5,00	104,41	522,05
15.3	DRENO DE AR CONDICIONADO						1.470,08
15.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	25,38	18,11	459,63
15.3.2	BWS01533	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	PRÓPRIA	UN	5,00	172,02	860,10
15.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,44	104,41	150,35
15.4	RASGOS E ESCAVAÇÕES						3.763,08
15.4.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	48,90	8,97	438,63
15.4.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	48,90	6,11	298,77
15.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	28,81	37,97	1.093,91
15.4.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	11,00	66,34	729,74
15.4.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	25,04	24,35	609,72
15.4.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	19,20	2,95	56,64
15.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	19,20	26,54	509,56
15.4.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	19,20	1,36	26,11
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO						4.222,96
16.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	606,25	2.425,00
16.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	41,51	166,04
16.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	39,02	78,04
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	17,40	69,60
16.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	237,59	1.425,54
16.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	6,00	9,79	58,74
17	INSTALAÇÃO DE GÁS						9.498,56
17.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	27,34	70,82	1.936,21
17.2	BWS01534	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	PRÓPRIA	UN	4,00	77,81	311,24
17.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,15	34,79	74,79
17.4	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	14,00	5,62	78,68
17.5	S10883	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	ORSE	un	3,00	32,25	96,75

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BWS
CONSTRUTORES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 01721- SME

DATA : 05/08/2021 **BDI :** 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	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\$
17.6	S12896	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	ORSE	un	3,00	87,97	263,91
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	6.474,76	6.474,76
17.8	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	8,00	11,82	94,56
17.9	C4757	PRATELEIRA PRE-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	0,36	465,74	167,66
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						103.966,60
18.1	IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA						25.291,39
18.1.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	6,00	1.066,96	6.401,76
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	624,76	4.373,32
18.1.3	S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	13,00	102,00	1.326,00
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	361,10	722,20
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	193,49	193,49
18.1.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	103,79	13,92	1.444,75
18.1.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	27,24	21,09	574,49
18.1.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	10,94	24,66	269,78
18.1.9	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	63,18	37,45	2.366,09
18.1.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	485,88	5,64	2.740,36
18.1.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	81,72	6,64	542,62
18.1.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	74,12	13,97	1.035,45
18.1.13	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	252,72	4,13	1.043,73
18.1.14	BWS01535	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	PRÓPRIA	UN	8,00	57,82	462,56
18.1.15	BWS01532	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	PRÓPRIA	UN	3,00	125,32	375,96
18.1.16	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	3,92	104,41	409,29
18.1.17	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	11,00	66,34	729,74
18.1.18	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,49	37,97	170,48
18.1.19	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,49	24,35	109,33
18.2	LUMINÁRIAS INTERNAS						7.847,83
18.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	63,00	96,73	6.093,99
18.2.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	17,00	84,78	1.441,26
18.2.3	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM	SEINFRA	UN	2,00	156,29	312,58
18.3	TOMADAS E INTERRUPTORES						2.254,02
18.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	77,00	17,78	1.369,06
18.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	14,26	342,24
18.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	25,15	251,50
18.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	35,51	213,06
18.3.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	19,54	78,16
18.4	ELETRODUTOS						20.144,92
18.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1.187,84	13,92	16.534,73

BWS CONSTRUÇÕES		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		DATA : 05/08/2021
LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE		FONTE	VERSÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21- SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			83,85%	47,76%	
			0,00%	0,00%	
			05/2021		
			3088		
			C		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	116,54	21,09	2.457,82
18.4.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	39,93	28,86	1.152,37
18.5	FIOS E CABOS						31.647,66
18.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	4.500,72	5,64	25.384,06
18.5.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	35,94	5,54	199,10
18.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	254,33	6,64	1.688,75
18.5.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	206,10	7,91	1.630,25
18.5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	256,32	10,33	2.647,78
18.5.6	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	5,88	16,62	97,72
18.6	CAIXA DE PASSAGEM						2.979,81
18.6.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	33,00	6,81	224,73
18.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	12,00	8,38	100,56
18.6.3	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	113,00	8,89	1.004,57
18.6.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	121,00	6,79	821,59
18.6.5	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	4,00	18,90	75,60
18.6.6	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	1,00	145,71	145,71
18.6.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	9,00	67,45	607,05
18.7	FIOS E CABOS						6.396,10
18.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.245,81	1.245,81
18.7.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	158,94	158,94
18.7.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	233,72	701,16
18.7.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	286,08	286,08
18.7.5	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	319,87	319,87
18.7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	43,00	19,12	822,16
18.7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	19,12	19,12
18.7.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	13,00	19,12	248,56
18.7.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	25,05	100,20
18.7.10	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	4,00	25,05	100,20
18.7.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	78,58	78,58
18.7.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	78,58	78,58
18.7.13	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	113,91	227,82
18.7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	126,67	253,34
18.7.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	16,00	109,73	1.755,68
18.8	OUTROS ELEMENTOS						7.404,87
18.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	236,82	710,46
18.8.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	37,54	112,62
18.8.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	21,18	37,97	804,20
18.8.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,18	24,35	515,73
18.8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	516,20	5,72	2.952,66
18.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	516,20	4,34	2.240,30
18.8.7	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	7,00	8,97	62,79

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 017/21- SME

DATA : 05/08/2021

BDI : 24,52%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,78%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	1,00	6,11	6,11
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO						18.866,04
19.1	ELETRODUTO						3.559,11
19.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	77,79	13,92	1.082,83
19.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	61,04	21,09	1.287,33
19.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,32	28,86	66,95
19.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	29,96	37,45	1.122,00
19.2	FIOS E CABOS						5.246,98
19.2.1	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	SEINFRA	M	74,08	14,61	1.082,30
19.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	6,70	7,55	50,58
19.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	379,53	10,84	4.114,10
19.3	TOMADAS						1.498,95
19.3.1	S07792	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	ORSE	un	12,00	100,78	1.209,36
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	48,27	289,62
19.4	ELETRODUTO						7.379,23
19.4.1	S00679	Central telefônica (pabx - cpa 4/12)	ORSE	un	1,00	935,71	935,71
19.4.2	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	SEINFRA	UN	1,00	111,99	111,99
19.4.3	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	SEINFRA	UN	3,00	13,84	41,52
19.4.4	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.123,90	2.123,90
19.4.5	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	1,00	941,19	941,19
19.4.6	S10726	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	1,00	1.160,86	1.160,86
19.4.7	S10727	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	2,00	285,53	571,06
19.4.8	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	48,00	14,39	690,72
19.4.9	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	2,00	67,45	134,90
19.4.10	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	2,00	145,71	291,42
19.4.11	BWS01532	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	PRÓPRIA	UN	3,00	125,32	375,96
19.5	OUTROS ELEMENTOS						1.181,74
19.5.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	236,82	236,82
19.5.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00	37,54	37,54
19.5.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,19	37,97	348,94
19.5.4	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	1,25	66,34	82,92
19.5.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,79	24,35	238,38
19.5.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,84	2,95	2,47
19.5.7	C2630	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	0,84	26,54	22,29
19.5.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	0,84	1,36	1,14
19.5.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,00	5,72	102,96
19.5.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,00	4,34	78,12
19.5.11	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	2,00	8,97	17,94
19.5.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	2,00	6,11	12,22
20	CLIMATIZAÇÃO						21.736,10
20.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	8,00	36,62	292,96

BWS CONSTRUÇÕES		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA : 05/08/2021	BDI : 24,52%
LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FONTE	VERSÃO	MORA	RESERVA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,76%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

3089

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
20.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	23,15	37,26	862,56
20.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	8,00	46,88	375,04
20.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	23,15	54,90	1.270,93
20.5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	5.279,66	15.838,98
20.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.528,22	2.528,22
20.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	54,00	5,62	303,48
20.8	C0480	BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	54,00	1,46	78,84
20.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,40	5,72	105,24
20.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,40	4,34	79,85
21	PINTURA						60.094,66
21.1	PAREDES						43.358,51
21.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	SEINFRA	M2	667,25	15,67	10.455,80
21.1.2	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	667,25	22,65	15.113,21
21.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	563,63	13,89	7.828,82
21.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	520,14	19,15	9.960,68
21.2	FORROS						16.736,15
21.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	582,33	10,90	6.347,39
21.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	582,33	17,84	10.388,76
22	ANEXOS						49.752,10
22.1	COMPARTIMENTO PARA LIXO						9.441,37
22.1.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						2.062,66
22.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,84	389,93	327,54
22.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,21	563,91	118,42
22.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,05	652,07	32,60
22.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	6,18	104,67	646,86
22.1.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23	364,45	83,82
22.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,23	210,32	48,37
22.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	13,80	12,47	172,08
22.1.1.8	C4455	LAJÉ PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	5,85	108,20	632,97
22.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO						959,37
22.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	3,15	28,93	91,12
22.1.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE	SEINFRA	M2	5,85	48,73	285,07
22.1.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	SEINFRA	M2	5,85	69,05	403,94
22.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	5,85	30,64	179,24
22.1.3	PISOS						714,47
22.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,26	483,13	125,61
22.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	3,65	22,45	81,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



BWS
CONSTRUÇÕES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

LOCAL: CENTRO, SOBRAL-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21- SME

DATA : 05/08/2021

BDI : 24,52%

FONTE	VERBAO	HORA	ARES	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 UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	79,07	288,60
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	8,08	29,49
22.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,60	72,63	188,83
22.1.4	PAREDES						907,03
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	55,11	838,77
22.1.4.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,29	76,59	22,21
22.1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03	1.535,24	46,05
22.1.5	REVESTIMENTOS						1.717,81
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	5,69	190,7
22.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	13,22	30,25	399,90
22.1.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,30	28,22	572,86
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	83,09	369,75
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	11,18	49,75
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	30,30	134,83
22.1.6	PINTURA						757,95
22.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	19,07	13,89	264,88
22.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	19,07	19,15	365,19
22.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	4,45	10,90	48,50
22.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,45	17,84	79,38
22.1.7	ESQUADRIAS						2.322,08
22.1.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.228,11	1.228,11
22.1.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,00	34,79	139,1
22.1.7.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,36	284,17	954,81
22.2	COMPARTIMENTO PARA GÁS						6.595,64
22.2.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						1.648,72
22.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,65	389,93	253,45
22.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,16	563,91	90,22
22.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,04	652,07	26,08
22.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	6,18	104,67	646,86
22.2.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23	364,45	83,82
22.2.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,23	210,32	48,37
22.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	13,80	12,47	172,08
22.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	3,03	108,20	327,84
22.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO						500,03
22.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,74	28,93	50,33
22.2.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE	SEINFRA	M2	3,03	48,73	147,65

BWS CONSTRUÇÕES	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 05/08/2021		BDI : 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21- SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	47,76%
					05/2021
					3090

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
22.2.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	SEINFRA	M2	3,03	69,05	209,22
22.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	3,03	30,64	92,83
22.2.3	PISOS						373,23
22.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,12	483,13	57,97
22.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1,75	22,45	39,28
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	79,07	138,37
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	8,08	14,14
22.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,70	72,63	123,47
22.2.4	PAREDES						1.054,62
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	55,11	467,88
22.2.4.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	7,26	76,59	556,04
22.2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.535,24	30,70
22.2.5	REVESTIMENTOS						1.627,97
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	5,69	99,46
22.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,26	30,25	219,61
22.2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	10,22	28,22	288,40
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	83,09	849,17
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	8,08	82,57
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	11,18	23,92
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	30,30	64,84
22.2.6	PINTURA						401,46
22.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	10,29	13,89	142,92
22.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	10,29	19,15	197,05
22.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	2,14	10,90	23,32
22.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2,14	17,84	38,17
22.2.7	ESQUADRIAS						954,81
22.2.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,36	284,17	954,81
22.2.8	SINALIZAÇÃO						34,80
22.2.8.1	C4628	PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	17,40	34,80
22.3	ESCADAS E RAMPAS						33.715,09
22.3.1	ESCALADA - ACESSO PRINCIPAL						4.512,15
22.3.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,98	310,95	615,68
22.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,98	13,89	27,50
22.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,98	19,15	37,91
22.3.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,83	86,06	329,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 05/08/2021	BDI: 24,52%
LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	SEINFRA	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA	MES
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721- SME	REF.	
		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			47,76%
			05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
22.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,92	483,13	444,47
22.3.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	13,17	22,45	295,66
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	79,07	1.041,35
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	8,08	106,41
22.3.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,98	104,02	205,95
22.3.1.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	13,00	28,95	376,35
22.3.1.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	2,40	290,51	697,22
22.3.1.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,40	34,79	83,49
22.3.1.13	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	4,00	62,64	250,56
22.3.2	RAMPA PRINCIPAL						16.088,14
22.3.2.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	5,28	310,95	1.641,81
22.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	5,28	13,89	73,33
22.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	5,28	19,15	101,11
22.3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,55	86,06	219,45
22.3.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADÓ (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP= 8cm	SEINFRA	M2	18,21	91,84	1.672,40
22.3.2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,90	104,02	93,61
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	149,49	3.587,76
22.3.2.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	25,20	290,51	7.320,85
22.3.2.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	25,20	34,79	876,70
22.3.2.10	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	8,00	62,64	501,12
22.3.3	ESCADA - ACESSO AO PÁTIO						2.521,56
22.3.3.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	0,79	310,95	245,65
22.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,79	13,89	10,97
22.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	0,79	19,15	15,12
22.3.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,26	86,06	108,43
22.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	483,13	222,23
22.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	6,61	22,45	148,39
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	79,07	522,65
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	8,08	53,40
22.3.3.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,53	104,02	159,15
22.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	7,51	28,95	217,41
22.3.3.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	2,13	290,51	618,78
22.3.3.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,13	34,79	74,10
22.3.3.13	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	2,00	62,64	125,28
22.3.4	RAMPA - ACESSO AO PÁTIO						6.005,67
22.3.4.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	2,40	310,95	746,28

BWS
CONSTRUÇÕES**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 05/08/2021	BDI : 24,52%				
LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FONTE	VERBA	HORA	RENT	PREO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05,00%	
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 017/21- SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

3091
6

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
22.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2,40	13,89	33,33
22.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2,40	19,15	45,96
22.3.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,22	86,06	104,99
22.3.4.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	7,90	91,84	725,53
22.3.4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,36	104,02	37,44
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	149,49	53,81
22.3.4.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	11,55	290,51	3.355,39
22.3.4.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,55	34,79	401,82
22.3.4.10	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	8,00	62,64	501,12
22.3.5	RAMPA - ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS						4.587,57
22.3.5.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,20	310,95	373,14
22.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,20	13,89	16,66
22.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,20	19,15	22,98
22.3.5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,94	86,06	80,89
22.3.5.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	6,68	91,84	613,49
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	149,49	852,09
22.3.5.7	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	6,00	290,51	1.743,06
22.3.5.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	219,64	368,99
22.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,90	72,63	65,36
22.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,36	34,79	325,63
22.3.5.11	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	2,00	62,64	125,28
23	SERVIÇOS DIVERSOS						8.626,54
23.1	LIMPEZA FINAL						8.626,54
23.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	551,53	10,02	5.526,33
23.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	713,10	1,08	770,14
23.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	55,15	20,13	1.110,16
23.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	55,15	22,12	1.219,91
VALOR TOTAL:						1.872.384,00	
Um Milhão Oitocentos e Setenta e Dois Mil Trezentos e Oitenta e Quatro reais							

Nilo Sérgio Viana Bezerra
Administrador
CPF: 013.567.983-49Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
Engenheiro Civil
RNP: 0603211402

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%
LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FONTE:	VERBAO	HORA:	MEB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21- SME	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	69.982,00	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			5.829,50	5.829,50	5.829,50	5.829,50	5.829,50	5.829,50	5.829,50	5.829,50	5.829,50
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	98.886,78	50,00 %	50,00 %							
			49.443,39	49.443,39							
3	IMPLANTAÇÃO	279.915,79		100,00 %							
				279.915,79							
4	MOVIMENTO DE TERRA	34.366,13		50,00 %	50,00 %						
				17.183,07	17.183,06						
5	SERVIÇOS AUXILIARES	21.831,15			50,00 %	50,00 %					
					10.915,58	10.915,57					
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	376.272,28			30,00 %	30,00 %	40,00 %				
					112.881,68	112.881,68	150.508,92				
7	PAREDES E PAINÉIS	82.095,36					50,00 %	50,00 %			
							41.047,68	41.047,68			
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	87.756,80						50,00 %	50,00 %		
							43.878,40	43.878,40			
9	VIDROS	10.113,70							50,00 %	50,00 %	
									5.056,85	5.056,85	
10	COBERTURA	56.050,28						50,00 %	50,00 %		
							28.025,14	28.025,14			
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	33.623,81					50,00 %	50,00 %			
							16.811,91	16.811,90			
12	REVESTIMENTOS	214.553,56						50,00 %	50,00 %		
							107.276,78	107.276,78			
13	PISOS	82.772,42							50,00 %	50,00 %	
									41.386,21	41.386,21	
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	119.569,29								50,00 %	
											59.784,65
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	27.831,09								50,00 %	
											13.915,55
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	4.222,96								50,00 %	
											2.111,48

30/08/2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21- SME

DATA :	05/08/2021	BDI :	24,52%
FORTE	VERSÃO	HORA	IMP
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			06/2021

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	9.498,56									
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	103.966,60								30,00 %	30,00 %
										31.189,98	31.189,98
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	18.866,04									
20	CLIMATIZAÇÃO	21.736,10									50,00 %
											10.868,05
21	PINTURA	60.094,66									
22	ANEXOS	49.752,10									
23	SERVIÇOS DIVERSOS	8.626,54									
		1.872.384,00	55.272,89	352.371,73	446.809,82	529.626,75	614.198,01	698.991,00	785.009,82	872.340,94	959.142,27
			55.272,89	407.644,64	554.454,46	684.081,21	898.279,22	1.097.270,22	1.282.280,04	1.409.620,98	1.579.763,25

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	69.982,00	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			5.829,50	5.829,50	5.857,50	69.982,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	98.886,78				100,00 %
						98.886,78
3	IMPLANTAÇÃO	279.915,79				100,00 %
						279.915,79
4	MOVIMENTO DE TERRA	34.366,13				100,00 %
						34.366,13
5	SERVIÇOS AUXILIARES	21.831,15				100,00 %
						21.831,15
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	376.272,28				100,00 %
						376.272,28
7	PAREDES E PAINÉIS	82.095,36				100,00 %
						82.095,36

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21- SME


DATA : 05/08/2021 BDI : 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	87.756,80				100,00 % 87.756,80
9	VIDROS	10.113,70				100,00 % 10.113,70
10	COBERTURA	56.050,28				100,00 % 56.050,28
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	33.623,81				100,00 % 33.623,81
12	REVESTIMENTOS	214.553,56				100,00 % 214.553,56
13	PISOS	82.772,42				100,00 % 82.772,42
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	119.569,29	50,00 % 59.784,64			100,00 % 119.569,29
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	27.831,09	50,00 % 13.915,54			100,00 % 27.831,09
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	4.222,96	50,00 % 2.111,48			100,00 % 4.222,96
17	INSTALAÇÃO DE GÁS	9.498,56	100,00 % 9.498,56			100,00 % 9.498,56
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	103.966,60	40,00 % 41.586,64			100,00 % 103.966,60
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	18.866,04	100,00 % 18.866,04			100,00 % 18.866,04
20	CLIMATIZAÇÃO	21.736,10		50,00 % 10.868,05		100,00 % 21.736,10
21	PINTURA	60.094,66		50,00 % 30.047,33	50,00 % 30.047,33	100,00 % 60.094,66
22	ANEXOS	49.752,10			100,00 % 49.752,10	100,00 % 49.752,10
23	SERVIÇOS DIVERSOS	8.626,54			100,00 % 8.626,54	100,00 % 8.626,54

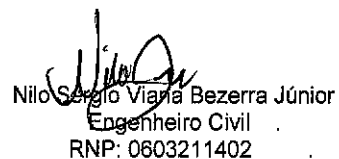


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	06/08/2021	BDI :	24,92%	
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MSB	DATA RES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2b21
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21- SME					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
		1.872.384,00	151.592,40	46.744,88	94.283,47	1.872.384,00
			1.731.365,65	1.778.100,63	1.872.384,00	


 Nilo Sergio Viana Bezerra
 Administrador
 CPF: 013.567.983-49


 Nilo Sergio Viana Bezerra Júnior
 Engenheiro Civil
 RNP: 0603211402



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 05/08/2021	BDI : 24,52%	
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FONTE	VERSÃO	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 017/21- SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MEB	
			83,85%	47,76%	
			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%

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


 Nilo Sérgio Viana Bezerra
 Administrador
 CPF: 013.567.983-49


 Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
 Engenheiro Civil
 RNP: 0803211402

BWS
CONSTRUÇÕES**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 05/08/2021	BDI : 24,52%			
LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	RES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 017/21- SME					

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

BWS CONSTRUÇÕES LTDA
Nilo Sérgio Viana Bezerra
Socio-Administrador
CPF: 413.287.953-49

BWS CONSTRUÇÕES LTDA
Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
Empenho Civil
CREACF 13.633-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 05/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FONTE:	VERBA:	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	13,65% 47,75% 35,60%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME			

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 05/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FONTE:	VERBA:	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	13,65% 47,75% 35,60%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME			

1.1. BWS1525 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (%)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	5,91997284	27,42
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	3,89992290	81,85
12466	VIGIA	SEINFRA	H	5,91997284	16,35
TOTAL MAO DE OBRA:					662,02
VALOR:					582,02
VALOR SEM ENCARGOS:					267,26
VALOR ENCARGOS (83,65%):					284,76
VALOR TOTAL:					58.202,00

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,91998182	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	26,59990960	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					1.076,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,73999774	148,50
10187	BARROTE DE 2 x2"	SEINFRA	M	11,09996610	5,40
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0,73999774	22,33
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,73999774	95,50
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,73999774	30,00
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	31,81990282	23,81
10766	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,73999774	5,15
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,73999774	8,50
12311	DOBRIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	4,43996644	14,36
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,21999322	3,50
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,73999774	5,45
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,47996548	41,64
12340	FIO DE COBRE ANTICAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	47,35995536	1,38
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	2,21999322	10,18
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COLUNA	SEINFRA	UN	0,73999774	96,81
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	2,21999322	3,05
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	0,73999774	52,88
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	19,23994124	17,33
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	1,47999648	16,75
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,73999774	36,87
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,73999774	23,04
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,73999774	16,42
11824	RIPÁ DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	12,04716321	1,35
12428	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	1,89798980	28,72
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	2,21999322	4,80
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	7,76997927	19,64
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	1,47996548	15,09
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,73999774	14,10
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5988)	SEINFRA	M	2,21999322	10,84
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5888)	SEINFRA	M	2,21999322	3,91
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 60MM - (NBR 5988)	SEINFRA	M	2,21999322	6,65
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	4,43996644	2,99
TOTAL MATERIAL:					2.088,76
VALOR:					616,37
VALOR SEM ENCARGOS:					385,72
VALOR ENCARGOS (83,65%):					233,65
VALOR TOTAL:					18.551,10

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,23975927	404,80
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	15,65935216	42,95
TOTAL SERVIÇO:					768,99
VALOR:					3.934,42
VALOR SEM ENCARGOS:					2.865,48

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

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	23,87992768	20,77

Handwritten signature and stamp:
 30/06/2021
 [Stamp]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESCONTABILIZAÇÃO	83,85%	07,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL				
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME				

12420	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00668802	28,72	0,19
TOTAL MATERIAL:						1,31
VALOR:						4,50
VALOR SEM ENCARGOS:						2,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,16
VALOR TOTAL:						2.842,02

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	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85803430	18,44	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88803430	13,81	
TOTAL MAO DE OBRA:						32,25

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,81409144	35,59	
11180	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,37001428	7,86	
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,81147119	48,09	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11100429	15,54	
TOTAL MATERIAL:						81,87
VALOR:						113,91
VALOR SEM ENCARGOS:						93,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						20,03
VALOR TOTAL:						36.729,40

3.1.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,73983740	0,81	
TOTAL MATERIAL:						0,81
VALOR:						0,81
VALOR SEM ENCARGOS:						0,81
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR TOTAL:						675,96

3.1.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
EQUIPAMENTO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10696	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00014502	86,89	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00710595	282,41	
10686	TRATOR DE ESTEIRAS CILÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00725100	239,30	
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,74

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02176300	15,55	
TOTAL MAO DE OBRA:						0,34
VALOR:						4,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESCONTABILIZAÇÃO	83,85%	07,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL				
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME				

VALOR SEM ENCARGOS:	3,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,43
VALOR TOTAL:	3.749,42

3.1.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
EQUIPAMENTO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16442700	129,58	
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,32
VALOR:						21,32
VALOR SEM ENCARGOS:						19,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,13
VALOR TOTAL:						19.544,88

3.1.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)						
EQUIPAMENTO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,68	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00657876	158,50	
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00200583	55,88	
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00128305	170,98	
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00055828	2,71	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00273060	4,08	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,57	
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00328988	216,35	
10687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00055823	27,35	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00273060	97,44	
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,40

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01644841	15,55	
TOTAL MAO DE OBRA:						0,28
VALOR:						2,64
VALOR SEM ENCARGOS:						2,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,39
VALOR TOTAL:						1.981,04

3.1.5. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)						
MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29582641	15,55	
TOTAL MAO DE OBRA:						4,90

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,73961803	9,00	
TOTAL MATERIAL:						6,88
VALOR:						11,26
VALOR SEM ENCARGOS:						8,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:		05/09/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FONTE:	SEINFRA	VEICULO:	027.1 COM DESCONEGAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	83,9%	MED:	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME	PRE:	05/2021		

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR TOTAL:	438,75

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	SEINFRA	H	0,02005919	129,66	2,60
10703	SEINFRA	H	0,00148016	127,69	0,19
10708	SEINFRA	H	0,00251828	134,84	0,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,13

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,00747462	16,77	0,13
11277	SEINFRA	H	0,14431579	18,95	2,73
12543	SEINFRA	H	0,28337700	15,55	4,41
TOTAL MAO DE OBRA:					7,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	SEINFRA	KG	0,04739516	4,07	0,19
10031	SEINFRA	M3	0,00473852	156,56	0,74
10105	SEINFRA	LN	0,85109312	34,83	29,73
10444	SEINFRA	KG	0,04736516	0,09	0,00
11842	SEINFRA	LN	0,00177818	0,14	0,00
12077	SEINFRA	M3	0,04262868	107,14	4,57
12384	SEINFRA	M3	0,01524587	4,83	0,07
TOTAL MATERIAL:					35,30

VALOR:	45,70
VALOR SEM ENCARGOS:	40,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,92
VALOR TOTAL:	723,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,89141478	15,55	30,50
TOTAL MAO DE OBRA:					30,50

VALOR:	30,50
VALOR SEM ENCARGOS:	10,78
VALOR ENCARGOS (83,86%):	19,74
VALOR TOTAL:	2.122,49

3.3.1.2. C2820 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	SEINFRA	H	0,02589254	134,84	3,49
10725	SEINFRA	H	0,02589254	42,16	1,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,58

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:		05/09/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FONTE:	SEINFRA	VEICULO:	027.1 COM DESCONEGAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	83,9%	MED:	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME	PRE:	05/2021		

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,77677620	15,55	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:					12,06	
VALOR:					16,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,22	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,44	
VALOR TOTAL:					167,27	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	SEINFRA	H	0,00724348	129,66	0,94
10708	SEINFRA	H	0,00724348	167,60	1,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,15

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,01448896	15,55	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:					0,23

VALOR:	2,37
VALOR SEM ENCARGOS:	2,04
VALOR ENCARGOS (83,86%):	0,33
VALOR TOTAL:	185,33

3.3.1.4. C2630 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680	SEINFRA	H	0,16442700	129,66	21,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,32

VALOR:	21,32
VALOR SEM ENCARGOS:	19,19
VALOR ENCARGOS (83,86%):	2,13
VALOR TOTAL:	1.867,22

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
10779	SEINFRA	H	0,00462500	239,30	1,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,11

VALOR:	1,10
VALOR SEM ENCARGOS:	1,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,06
VALOR TOTAL:	86,02

3.3.1.6. C0064 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	SEINFRA	H	4,43985484	20,77	92,22
12543	SEINFRA	H	8,85983196	15,55	103,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	05/09/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			
	LICITAÇÃO:	TOmada DE PREÇOS Nº 01721-SME			

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05190567	20,77	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						1,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01460162	10,05	0,15
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,85109312	8,28	7,05
TOTAL MATERIAL:						7,20
VALOR:						8,14
VALOR SEM ENCARGOS:						7,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,18
VALOR TOTAL:						2,755,43

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	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05922151	10,77	0,99
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05922151	20,77	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,22

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01490539	10,05	0,15
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,85130927	9,50	8,09
TOTAL MATERIAL:						8,24
VALOR:						10,45
VALOR SEM ENCARGOS:						9,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,34
VALOR TOTAL:						8,448,82

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74005348	20,77	15,37
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,82885691	15,55	12,88
TOTAL MAO DE OBRA:						28,25

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01110080	67,50	0,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,61331681	1,10	1,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,61331651	0,56	0,90
I2061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	16,50133725	0,65	12,58
TOTAL MATERIAL:						16,00
VALOR:						44,26
VALOR SEM ENCARGOS:						26,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):						17,59
VALOR TOTAL:						16,069,92

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
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	05/09/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			
	LICITAÇÃO:	TOmada DE PREÇOS Nº 01721-SME			

I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87394222	20,77	1,54
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11092333	15,55	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						3,26

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00451084	67,50	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,79694175	0,56	1,01
TOTAL MATERIAL:						1,31
VALOR:						4,57
VALOR SEM ENCARGOS:						2,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,04
VALOR TOTAL:						3,766,24

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	
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44397077	20,77	6,22
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,44397077	15,55	6,80
TOTAL MAO DE OBRA:						16,12

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01849878	441,99	8,16
TOTAL SERVIÇO:						8,16
VALOR:						24,30
VALOR SEM ENCARGOS:						12,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,88
VALOR TOTAL:						20,132,55

3.3.1.17. 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	0,18501328	16,77	3,10
I2365	PINTOR	SEINFRA	H	0,25801657	20,77	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						8,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37002653	0,55	0,20
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	KG	0,51803714	4,79	2,48
TOTAL MATERIAL:						2,88
VALOR:						11,16
VALOR SEM ENCARGOS:						6,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,16
VALOR TOTAL:						9,246,06

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28598741	16,77	4,66
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36998427	20,77	7,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FORTE:	VERBAS	DIARIA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	207,1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-5ME				05/02

TOTAL MAO DE OBRA: 12,64

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03889843	17,19
11347	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	SEINFRA	UN	0,13499213	0,55
11486	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,03679622	11,81
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17759245	24,59
TOTAL MATERIAL:					8,17

VALOR: 16,81
 VALOR SEM ENCARGOS: 11,13
 VALOR ENCARGOS (83,86%): 7,08
 VALOR TOTAL: 15.564,08

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01479948	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,33

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10121	ARMADOR/PERREIRO	SEINFRA	H	0,59197846	20,77
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51786116	20,77
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22198192	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81357039	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					40,33

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01479946	10,05
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02958892	74,72
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,68889386	9,50
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,73887308	23,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,84593287	0,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06859758	73,80
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01479946	15,54
TOTAL MATERIAL:					41,81

VALOR: 82,48
 VALOR SEM ENCARGOS: 67,48
 VALOR ENCARGOS (83,86%): 25,01
 VALOR TOTAL: 2.732,72

3.4.1. C4728 - 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 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
19046	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,75698576	5,51
19040	PANEL NYLOFOR 2,03M x 2,6M (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	0,29599846	520,20
19046	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,29599846	83,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FORTE:	VERBAS	DIARIA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	207,1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-5ME				05/02

19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR SEINFRA M2 1,30219726 16,54 24,85

TOTAL MATERIAL:					218,02
VALOR:					219,01
VALOR SEM ENCARGOS:					219,02
VALOR ENCARGOS:					-0,01
VALOR TOTAL:					5.738,98

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,85642517	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,67684121	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					132,66

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,12459110	67,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,25203876	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,87572243	0,58
11600	PEDRA DE MÁO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10212090	68,06
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	128,42714035	0,58
TOTAL MATERIAL:					117,81

VALOR: 248,72
 VALOR SEM ENCARGOS: 186,88
 VALOR ENCARGOS (83,86%): 82,74
 VALOR TOTAL: 2.617,06

3.4.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16501328	16,77
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,25901857	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MAÇA	SEINFRA	UN	0,37002853	0,55
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,51883714	4,78
TOTAL MATERIAL:					2,89

VALOR: 11,18
 VALOR SEM ENCARGOS: 6,01
 VALOR ENCARGOS (83,86%): 5,16
 VALOR TOTAL: 233,91

3.4.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25904716	16,77
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,26905390	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					16,49

ORÇ:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE
LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
LIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-0/VE
CONSTRUTORA:	BWS
DATA:	05/08/2021
REVISÃO:	01
PROJETA:	027.1 COM DESCOMPOSIÇÃO
ORÇ. Nº:	03.959.47.704.052021
DATA:	24.52%

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03700874	17,18
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,16503368	0,55
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,98681817	11,91
12087	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12522281	24,58
VALOR:	VALOR SEM ENCARGOS:	VALOR ENCARGOS (83,88%):	VALOR TOTAL:	322,35	

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	APARE RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,01473948	10,05
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02659892	74,72
10163	AO CA-50	SEINFRA	KG	0,08896386	8,50
10258	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,7397308	22,81
10895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,84583287	0,58
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06659758	73,80
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01473948	15,54
VALOR:	VALOR SEM ENCARGOS:	VALOR ENCARGOS (83,88%):	VALOR TOTAL:	432,08	

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM TINTA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, (M2)	SEINFRA	M2	0,73999028	484,52
VALOR:	VALOR SEM ENCARGOS:	VALOR ENCARGOS (83,88%):	VALOR TOTAL:	385,84	

ORÇ:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE
LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
LIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-0/VE
CONSTRUTORA:	BWS
DATA:	05/08/2021
REVISÃO:	01
PROJETA:	027.1 COM DESCOMPOSIÇÃO
ORÇ. Nº:	03.959.47.704.052021
DATA:	24.52%

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	BETONERIA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01473948	22,31
VALOR:	VALOR SEM ENCARGOS:	VALOR ENCARGOS (83,88%):	VALOR TOTAL:	385,84	

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,69187848	20,77
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51788116	20,77
12391	PEREIRO	SEINFRA	H	0,22189192	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,81387038	15,55
VALOR:	VALOR SEM ENCARGOS:	VALOR ENCARGOS (83,88%):	VALOR TOTAL:	381,81	

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16442700	128,88
VALOR:	VALOR SEM ENCARGOS:	VALOR ENCARGOS (83,88%):	VALOR TOTAL:	21,32	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	CENTRO, SOBRALCE	FONTE:	VENIAÇÃO	HORA:	MIN:	SEC:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1.COM.DESIGNAÇÃO	63,85%	47,76%	05/02/21
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME					

VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,06
VALOR TOTAL:	183,19

4.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.60m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	1,86141478	15,55	30,50
TOTAL MAO DE OBRA:					39,55
VALOR:					30,60
VALOR SEM ENCARGOS:					10,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):					19,74
VALOR TOTAL:					2.080,10

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

EQUIPAMENTOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,04073253	104,12	4,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,24

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	0,06146505	15,55	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:					1,27
VALOR:					5,80
VALOR SEM ENCARGOS:					4,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,40
VALOR TOTAL:					2.037,20

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

EQUIPAMENTOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,02589254	134,84	3,49
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,02589254	42,16	1,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,69

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	0,77677620	15,55	12,08
TOTAL MAO DE OBRA:					12,08
VALOR:					16,88
VALOR SEM ENCARGOS:					8,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,44
VALOR TOTAL:					5.405,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	1,25807291	15,55	19,59
TOTAL MAO DE OBRA:					16,66
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,81404711	80,88	49,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	CENTRO, SOBRALCE	FONTE:	VENIAÇÃO	HORA:	MIN:	SEC:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1.COM.DESIGNAÇÃO	63,85%	47,76%	05/02/21
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME					

TOTAL MATERIAL:	49,89
VALOR:	69,12
VALOR SEM ENCARGOS:	56,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,66
VALOR TOTAL:	11.335,83

4.3.3. C2660 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	0,96195590	15,55	14,96
TOTAL MAO DE OBRA:					14,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,85006089	74,72	63,58
TOTAL MATERIAL:					63,58
VALOR:					78,54
VALOR SEM ENCARGOS:					66,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,68
VALOR TOTAL:					3.070,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10408	CARPINTEIRO	H	0,02965517	20,77	0,62
12543	SERVEANTE	H	0,08995552	15,55	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:					2,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11488	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	0,00022241	1.831,73	0,41
11724	PREGO	KG	0,01112098	15,54	0,17
TOTAL MATERIAL:					0,68
VALOR:					2,57
VALOR SEM ENCARGOS:					1,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,25
VALOR TOTAL:					7.856,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12381	PEDEIREIRO	H	0,07404203	20,77	1,54
12543	SERVEANTE	H	0,14808405	15,55	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:					3,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,08625484	12,61	1,21
11724	PREGO	KG	0,02079177	15,54	0,32
11016	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,06145486	10,01	0,82
TOTAL MATERIAL:					2,16
VALOR:					5,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 05/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FORTE	UNID.	COEFICIENTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	H	0,09817858
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721- SME	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%

VALOR SEM ENCARGOS:	3,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,42
VALOR TOTAL:	3.488,16

5.3. C4764 - PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X) (M)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,09817858	15,55	1,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,50

MATERIAL						
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12333088	10,01	1,23
TOTAL MATERIAL:					1,23	
VALOR:					2,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,78	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,97	
VALOR TOTAL:					2.888,23	

5.4. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE PIFACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,05923481	20,77	1,23
12543	SERVENTE	H	0,11646822	15,55	1,84
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,07

MATERIAL						
10098	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,76284569	1,81	1,38
TOTAL MATERIAL:					1,38	
VALOR:					4,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,52	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,93	
VALOR TOTAL:					1.821,78	

5.5. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIÇAS/LAJES (M2)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07407407	15,55	1,15
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,15

MATERIAL						
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	0,74074074	2,48	1,84
TOTAL MATERIAL:					1,84	
VALOR:					2,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,25	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,74	
VALOR TOTAL:					1.893,86	

6.1.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 05/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	FORTE	UNID.	COEFICIENTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	H	0,09817858
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721- SME	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%

12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,48001138	20,77	30,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,84009104	15,55	184,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					214,88	

MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,51652397	67,50	34,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,84872500	76,19	48,50
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	182,80125180	0,56	91,17
TOTAL MATERIAL:					178,84	
VALOR:					390,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					252,70	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					137,68	
VALOR TOTAL:					4.177,08	

6.1.2. 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	H	0,96198822	16,77	16,13
10498	CARPINTEIRO	H	0,96198822	20,77	19,98
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,11

MATERIAL						
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,28586638	7,35	2,18
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,11298854	13,80	1,53
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,36998547	4,74	1,75
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,73998084	10,01	7,41
TOTAL MATERIAL:					12,87	
VALOR:					48,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,89	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					21,89	
VALOR TOTAL:					24.105,89	

6.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,05190587	16,77	0,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,05190587	20,77	1,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,85

MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,01490162	10,05	0,15
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,85109312	8,28	7,05
TOTAL MATERIAL:					7,20	
VALOR:					9,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,96	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,18	
VALOR TOTAL:					3.135,02	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BOI:	24.92%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FONTE:	VERBA	OBRA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1.COM.DESG.VERAÇÃO	53.85%	47.76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME				30/2021

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05922151	16,77	0,99
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05922151	20,77	1,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,01480538	10,05	0,15
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,65130927	8,50	5,09
TOTAL MATERIAL:					5,24

VALOR:	10,46
VALOR SEM ENCARGOS:	9,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,34
VALOR TOTAL:	12.790,80

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07403204	16,77	1,24
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07403204	20,77	1,54
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02220981	10,05	0,22
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,65135849	8,50	5,09
TOTAL MATERIAL:					5,31

VALOR:	11,09
VALOR SEM ENCARGOS:	9,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,69
VALOR TOTAL:	21.387,06

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,52838670	22,31	11,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,79

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,44005628	15,55	68,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					68,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,64151413	67,50	43,30
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,48368588	78,10	36,35
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	258,28327382	0,58	144,83
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,15468186	73,30	11,43
TOTAL MATERIAL:					234,71

VALOR:	315,54
--------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BOI:	24.92%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FONTE:	VERBA	OBRA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1.COM.DESG.VERAÇÃO	53,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME				30/2021

VALOR SEM ENCARGOS:	284,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	50,71
VALOR TOTAL:	22.031,00

6.1.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47897625	20,77	30,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,43992878	15,55	68,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					98,79

VALOR:	99,78
VALOR SEM ENCARGOS:	36,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	63,17
VALOR TOTAL:	6.866,63

6.1.8. C4788 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140 TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,75127758	28,75	49,85
TOTAL MÃO DE OBRA:					49,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	0,73988602	30,67	22,84
TOTAL MATERIAL:					22,84

VALOR:	69,68
VALOR SEM ENCARGOS:	48,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,36
VALOR TOTAL:	2.438,80

6.1.9. C0064 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,43995484	20,77	92,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,65983198	15,55	103,58
TOTAL MÃO DE OBRA:					195,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,26894824	67,50	18,22
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	81,02817218	0,58	45,38
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,81389168	66,08	53,77
TOTAL MATERIAL:					117,37

VALOR:	313,16
VALOR SEM ENCARGOS:	190,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	122,52
VALOR TOTAL:	1.256,73

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/03/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	UNID:	M3	PREÇO UNITÁRIO:	47,76
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	0,271	COM DESONERAÇÃO:	83,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-9ME				

I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,28000000	20,77	130,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,80800000	15,55	105,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						236,72

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO SX19X19CM	SEINFRA	UN	173,80000000	0,88	118,25
TOTAL MATERIAL:				118,25		

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
CD171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,22200000	441,08	98,12
TOTAL SERVIÇO:				98,12		

VALOR:	452,87
VALOR SEM ENCARGOS:	283,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	169,48
VALOR TOTAL:	362,29

6.1.11. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO (ARMAÇÃO EM FERRO) (M3)						
MÃO DE OBRA						
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,22000878	20,77	46,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,40002260	15,55	115,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						161,18

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,45754340	74,72	34,19
I0163	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	13,92004088	9,50	126,54
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,45510133	76,19	34,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	272,89083281	0,56	152,71
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,18462059	73,90	14,38
TOTAL MATERIAL:				362,49		
VALOR:	523,67					
VALOR SEM ENCARGOS:	421,45					
VALOR ENCARGOS (83,89%):	102,22					
VALOR TOTAL:	209,46					

6.2.1. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
MÃO DE OBRA						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89801624	16,77	16,75
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89801624	20,77	20,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						37,50

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0528	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12/M/M (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,31820517	30,33	9,65
I0865	DESOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,07400120	7,35	0,54
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,48002406	12,81	18,66
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEINFRA	KG	0,18500301	13,80	2,55
I1946	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,13221841	4,74	5,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,18401925	10,01	11,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/03/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	UNID:	M3	PREÇO UNITÁRIO:	47,76
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COEFICIENTE:	0,271	COM DESONERAÇÃO:	83,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-9ME				

TOTAL MATERIAL:	48,82
VALOR:	86,13
VALOR SEM ENCARGOS:	63,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,84
VALOR TOTAL:	58,312,59

6.2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm (KG)						
MÃO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05180587	16,77	0,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05180587	20,77	1,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,95

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01480162	10,05	0,16
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,85108312	8,28	7,05
TOTAL MATERIAL:				7,20		

VALOR:	9,14
VALOR SEM ENCARGOS:	7,98
VALOR ENCARGOS (83,89%):	1,18
VALOR TOTAL:	10,428,74

6.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MÃO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05922151	16,77	0,99
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05922151	20,77	1,23
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,22

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01480338	10,05	0,15
I0183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,85130627	9,50	8,08
TOTAL MATERIAL:				9,24		

VALOR:	10,45
VALOR SEM ENCARGOS:	9,11
VALOR ENCARGOS (83,86%):	1,34
VALOR TOTAL:	20,282,55

6.2.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
MÃO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07403204	16,77	1,24
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07403204	20,77	1,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,78

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02220981	10,05	0,22
I0183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,85138849	9,50	8,00
TOTAL MATERIAL:				6,31		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BCI:	24,52%	
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FORMA:	VERBAO	HORA:	MES:	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME					

VALOR:	11,09
VALOR SEM ENCARGOS:	9,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,69
VALOR TOTAL:	31.556,59

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CRP)	SEINFRA	H	0,52836670	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,79

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,44005628	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					89,04

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64151413	87,50
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,46368568	76,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	268,28327392	0,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,15466198	73,80
TOTAL MATERIAL:					284,71

VALOR:	315,54
VALOR SEM ENCARGOS:	284,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	50,71
VALOR TOTAL:	13.227,43

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,70010955	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92017528	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					168,91

VALOR:	168,91
VALOR SEM ENCARGOS:	83,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	105,83
VALOR TOTAL:	7.080,70

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,75127758	28,75
TOTAL MAO DE OBRA:					48,85

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	0,73998602	30,87
TOTAL MATERIAL:					22,94

VALOR:	69,88
VALOR SEM ENCARGOS:	48,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	05/08/2021	BCI:	24,52%	
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL/CE	FORMA:	VERBAO	HORA:	MES:	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 01721-SME					

VALOR TOTAL:	1.493,28
--------------	----------

6.2.8. C4555 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25900537	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25900537	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					9,41

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,54761134	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	0,74001533	45,73
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,96201893	12,61
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02220046	13,80
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,71781487	4,74
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,48100898	10,01
TOTAL MATERIAL:					69,02

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02980081	395,54
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,02980081	228,25
TOTAL SERVICOS:					18,47

VALOR:	89,90
VALOR SEM ENCARGOS:	74,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,12
VALOR TOTAL:	18.877,28

6.2.9. C4556 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25900639	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25900639	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					9,41

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,54761351	8,28
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	0,74001825	46,77
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,96202374	12,61
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02220055	13,80
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,71781771	4,74
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,48101187	10,01
TOTAL MATERIAL:					81,27

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02980073	395,54
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,02980073	228,25
TOTAL SERVICOS:					18,47

VALOR:	89,16
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	UNID:	SEINFRA	COEFICIENTE:	0,25600284
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	PREÇO UNITÁRIO:	20,77	TOTAL:	5,38
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME	VALOR ENCARGOS (83,88%):	15,55	VALOR TOTAL:	4,03

VALOR SEM ENCARGOS:	77,03
VALOR ENCARGOS (83,88%):	12,12
VALOR TOTAL:	3.113,11

6.2.10. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25600284	20,77	5,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600284	15,55	4,03
TOTAL MAO DE OBRA:					9,41

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,54756768	8,28	4,53
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	0,73998684	54,76	40,52
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,96168588	12,61	12,13
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02216891	13,80	0,31
11848 BARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,71776893	4,74	3,40
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,48099795	10,01	4,81
TOTAL MATERIAL:					66,70

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840 CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02959987	395,54	11,71
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,02959987	228,25	8,76
TOTAL SERVIÇO:					16,47

VALOR:	93,58
VALOR SEM ENCARGOS:	51,46
VALOR ENCARGOS (83,88%):	12,12
VALOR TOTAL:	9.260,38

6.2.11. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25600284	20,77	5,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600284	15,55	4,03
TOTAL MAO DE OBRA:					9,41

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,54760922	8,28	4,53
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	0,7400841	60,31	44,63
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,58201093	12,61	12,13
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02220025	13,80	0,31
11848 BARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,71780916	4,74	3,40
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,48105547	10,01	4,81
TOTAL MATERIAL:					69,81

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840 CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04218048	395,54	16,68
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04218048	228,25	9,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ABWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE CENTRO, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	05/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	CENTRO, SOBRAL-CE	UNID:	SEINFRA	COEFICIENTE:	0,25600284
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	PREÇO UNITÁRIO:	20,77	TOTAL:	5,38
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME	VALOR ENCARGOS (83,88%):	15,55	VALOR TOTAL:	4,03

TOTAL SERVIÇO:	26,31
VALOR:	105,53
VALOR SEM ENCARGOS:	90,78
VALOR ENCARGOS (83,88%):	14,77
VALOR TOTAL:	29.601,67

7.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE GAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74005348	20,77	15,37
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,62865981	15,55	12,89
TOTAL MAO DE OBRA:					28,26

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01110080	67,50	0,75
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,61331681	1,10	1,77
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,61331681	0,58	0,90
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	16,50133725	0,88	12,58
TOTAL MATERIAL:					18,00

VALOR:	44,28
VALOR SEM ENCARGOS:	26,87
VALOR ENCARGOS (83,88%):	17,59
VALOR TOTAL:	55.389,28

7.2. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)					
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHF)	SEINFRA	H	0,01479854	22,31	0,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,33

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89896863	20,77	20,75
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10895514	15,55	17,28
TOTAL MAO DE OBRA:					38,01

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02219830	74,72	1,85
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	4,51365824	8,50	42,88
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,47985352	23,81	35,24
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,578950482	0,58	7,04
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02959907	73,90	2,19
TOTAL MATERIAL:					69,91

VALOR:	127,34
VALOR SEM ENCARGOS:	103,52
VALOR ENCARGOS (83,88%):	23,82
VALOR TOTAL:	2.826,84

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

Handwritten signature