

Fortaleza, 3 de agosto de 2021

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

REF.: TP015/21-SME

Prezados Senhores,

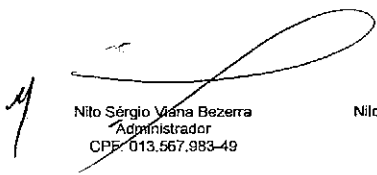
Apresentamos a V.S.as. nossa proposta para execução das obras objeto da TP015/21-SME, na construção de(a)(o) CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, pelo preço global de R\$ 1.933.490,39 (Um Milhão Novecentos e Trinta e Três Mil Quatrocentos e Noventa Reais e Trinta e Nove Centavos), com prazo de execução dos serviços máximo de 360 (Trezentos e Sessenta) dias corridos.

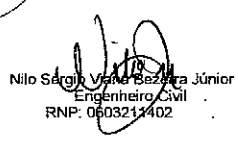
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Nilo Sérgio Viana Bezerra, Carteira de Identidade n°. 234171 SSP/CE e CPF n° 013.567.983-49, como representante legal desta empresa.

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BWS
CONSTRUÇÕES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE
LOCAL: TAPERUABA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21- SME

DATA : 03/08/2021

BDI : 24,52%

FORTE	VERSÃO	HORA	VALOR	REFER
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

2736

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						70.456,00
1.1	BWS01525	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	%	100,00	704,56	70.456,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						99.568,20
2.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	30,00	776,46	23.293,80
2.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	4.932,26	4.932,26
2.3	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	30,75	262,96	8.086,02
2.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	25,20	196,26	4.945,75
2.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.165,39	2.165,39
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	930,35	930,35
2.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	191,10	191,10
2.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.213,58	1.213,58
2.9	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	140,52	1.686,24
2.10	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	631,56	5,65	3.568,31
2.11	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	340,00	142,81	48.555,40
3	IMPLANTAÇÃO						329.786,33
3.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO						36.290,91
3.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	782,69	1,15	900,09
3.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	939,61	5,13	4.820,20
3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	939,61	26,72	25.106,38
3.1.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	845,07	3,32	2.805,63
3.1.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	156,92	14,12	2.215,71
3.1.6	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	62,38	7,10	442,90
3.2	PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO						53.643,52
3.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	627,63	37,88	23.774,62
3.2.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	62,76	83,25	5.224,77
3.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	383,83	37,18	14.270,80
3.2.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	76,77	4,17	320,13
3.2.5	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	746,17	11,52	8.595,88
3.2.6	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	5,00	110,00	550,00
3.2.7	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	15,84	57,28	907,32
3.3	MUROS E FECHAMENTOS						223.904,46
3.3.1	MURO EXTERNO						223.904,48
3.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	69,59	38,23	2.660,43
3.3.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,44	20,89	197,20
3.3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	78,20	2,99	233,82
3.3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	78,20	26,72	2.089,50
3.3.1.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	78,20	1,39	108,70
3.3.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	168,44	392,57	66.124,49
3.3.1.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,05	395,56	11.095,46
3.3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,72	126,09	2.341,68
3.3.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,33	211,75	1.975,63
3.3.1.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	340,00	61,40	20.876,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/08/2021	BDI : 24,52%
LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21- SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.1.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	161,71	107,97	17.459,83
3.3.1.12	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	301,47	11,46	3.454,85
3.3.1.13	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	808,50	13,11	10.599,44
3.3.1.14	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	363,08	55,50	20.150,94
3.3.1.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	828,50	5,73	4.747,31
3.3.1.16	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	828,50	30,47	25.244,40
3.3.1.17	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	828,50	13,98	11.582,43
3.3.1.18	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	828,50	23,58	19.536,03
3.3.1.19	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	33,14	103,39	3.426,34
3.4	CERCAS E PORTÕES						15.947,42
3.4.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M	26,20	274,55	7.193,21
3.4.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	10,48	313,07	3.280,97
3.4.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	20,96	13,98	293,02
3.4.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	20,96	19,28	404,11
3.4.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,24	103,39	541,76
3.4.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA,	SEINFRA	M2	7,29	458,76	3.344,36
3.4.7	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA,	SEINFRA	M2	1,94	458,76	889,99
4	MOVIMENTO DE TERRA						34.613,20
4.1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						4.614,00
4.1.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	148,36	2,99	443,60
4.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	148,36	26,72	3.964,18
4.1.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	148,36	1,39	206,22
4.2	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES						5.163,05
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	68,20	38,23	2.607,29
4.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	370,40	6,90	2.555,76
4.3	ATERRO						24.836,15
4.3.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	324,48	20,89	6.778,39
4.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	164,00	86,64	14.208,96
4.3.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	39,09	98,46	3.848,80
5	SERVIÇOS AUXILIARES						22.026,73
5.1	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	SEINFRA	M2	2.979,03	3,23	9.622,27
5.2	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	SEINFRA	M2	582,33	7,51	4.373,30
5.3	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	SEINFRA	M	983,97	3,42	3.365,18
5.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	409,39	5,58	2.284,40
5.5	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	633,40	3,76	2.381,58
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						378.904,87
6.1	FUNDAÇÕES						123.939,03
6.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,70	489,39	5.236,47
6.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	492,16	61,40	30.218,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BWS
CONSTRUÇÕES

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

LOCAL: TAPERUABA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21- SME

DATA: 03/08/2021

BDI: 2,52% 2737

FORTE	VERGADO	HORA	RES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	343,00	11,46	3.930,78
6.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.224,00	13,11	16.046,64
6.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.928,50	13,90	26.806,15
6.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	69,82	395,56	27.618,00
6.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	69,82	125,09	8.733,78
6.1.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	35,00	87,36	3.057,60
6.1.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,01	392,57	1.574,21
6.1.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,80	567,74	454,19
6.1.11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,40	656,48	262,59
6.2	ESTRUTURAS						254.965,84
6.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	677,03	107,97	73.098,93
6.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.141,00	11,46	13.075,86
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.939,00	13,11	25.420,29
6.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.845,50	13,90	39.552,45
6.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	41,92	395,56	16.581,88
6.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	41,92	211,75	8.876,56
6.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	21,00	87,36	1.834,56
6.2.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	217,23	108,94	23.665,04
6.2.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	34,92	111,76	3.902,66
6.2.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	98,85	117,31	11.596,09
6.2.11	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	282,40	132,30	37.361,52
7	PAREDES E PAINÉIS						82.673,88
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.251,00	55,50	69.430,50
7.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	22,20	159,65	3.544,23
7.3	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	14,58	77,12	1.124,41
7.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,65	1.545,62	4.095,89
7.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	43,32	103,39	4.478,85
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						88.354,73
8.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						48.323,78
8.1.1	BWS01526	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)	PRÓPRIA	UN	1,00	808,73	808,73
8.1.2	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	SEINFRA	M2	1,43	360,90	516,09
8.1.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	13,00	723,67	9.407,71
8.1.4	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m	SEINFRA	UN	7,00	1.050,36	7.352,52
8.1.5	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	11,30	1.327,51	15.000,86
8.1.6	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	10,00	339,65	3.396,50
8.1.7	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	20,00	35,53	710,60
8.1.8	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	709,76	2.129,28
8.1.9	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	SEINFRA	UN	17,00	137,15	2.331,55
8.1.10	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	31,42	55,78	1.752,61
8.1.11	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	141,71	15,47	2.192,25
8.1.12	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	141,71	19,23	2.725,08

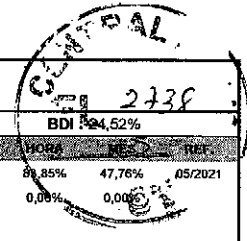


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/08/2021	BDI : 24,52%
LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21- SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						38.225,50
8.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	61,48	390,13	23.985,19
8.2.2	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	21,56	275,40	5.937,62
8.2.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	13,44	286,11	3.845,32
8.2.4	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,25	296,61	1.557,20
8.2.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	3,36	171,60	576,58
8.2.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,72	35,03	235,40
8.2.7	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	50,82	41,09	2.088,19
8.3	OUTROS ELEMENTOS						1.805,45
8.3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	112,32	224,64
8.3.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	118,36	118,36
8.3.3	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	7,00	84,09	588,63
8.3.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00	17,66	17,66
8.3.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	29,00	27,79	805,91
8.3.6	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,24	209,38	50,25
9	VIDROS						10.182,41
9.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	61,48	142,24	8.744,92
9.2	C4825	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,56	561,52	1.437,49
10	COBERTURA						56.436,77
10.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	21,21	102,83	2.181,02
10.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	21,21	17,10	362,69
10.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,21	20,17	427,81
10.4	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	517,39	88,89	45.990,80
10.5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	51,54	124,03	6.392,51
10.6	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	6,93	23,30	161,47
10.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	83,15	11,07	920,47
11	IMPERMEABILIZAÇÃO						33.861,53
11.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE	SEINFRA	M2	233,95	49,06	11.477,59
11.2	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	SEINFRA	M2	137,61	69,52	9.566,65
11.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	96,34	14,22	1.369,95
11.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	233,95	30,87	7.222,04
11.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	145,00	29,14	4.225,30
12	REVESTIMENTOS						216.057,36
12.1	ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA						81.555,56
12.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.201,02	5,73	12.611,84
12.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.187,39	30,47	36.179,77
12.1.3	BWS01527	REBOCO ARTÍSTICO	PRÓPRIA	M2	78,07	50,68	3.956,59
12.1.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.013,63	28,42	28.807,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/08/2021	
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21- SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						110.062,68
12.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	995,86	83,65	83.303,69
12.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	995,86	8,14	8.106,30
12.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	17,77	139,10	2.471,81
12.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,77	9,95	176,81
12.2.5	C2242	RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm	SEINFRA	M	346,65	25,70	8.908,91
12.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	SEINFRA	M	112,25	21,43	2.405,52
12.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	59,34	79,03	4.689,64
12.3	ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS						24.439,12
12.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	582,33	11,26	6.557,04
12.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm	SEINFRA	M2	582,33	30,52	17.772,71
12.3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,75	39,77	109,37
13	PISOS						83.349,93
13.1	PISOS INTERNOS						81.174,24
13.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	544,33	19,59	10.663,42
13.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	38,10	486,40	18.531,84
13.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	544,33	79,62	43.339,55
13.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	544,33	8,14	4.430,85
13.1.5	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	SEINFRA	M	32,35	4,13	133,61
13.1.6	BWS01528	RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	PRÓPRIA	M2	32,35	6,38	206,39
13.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	52,90	73,13	3.868,58
13.2	PISOS EXTERNOS						2.175,69
13.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,50	486,40	243,20
13.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	7,20	19,59	141,05
13.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	7,20	79,62	573,26
13.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	7,20	8,14	58,61
13.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP= 8cm	SEINFRA	M2	12,54	92,47	1.159,57
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						120.404,56
14.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						47.785,37
14.1.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	7,00	25,84	180,88
14.1.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	8,00	435,55	3.484,40
14.1.3	BWS01529	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	PRÓPRIA	UN	8,00	228,73	1.829,84
14.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	687,81	2.751,24
14.1.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	951,22	1.902,44



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/08/2021	BDI : 24,52%
LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE	VERGÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21- SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%

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

2739

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/08/2021	BDI : 24,52%
LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21- SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.4.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	0,77	26,72	20,57
14.4.10	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	0,77	1,39	1,07
14.5	RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA						58.425,06
14.5.1	MOVIMENTO DE TERRA						3.879,35
14.5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	47,61	38,23	1.820,13
14.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	36,32	2,99	108,60
14.5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	36,32	26,72	970,47
14.5.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	36,32	1,39	50,48
14.5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	19,57	20,89	408,82
14.5.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,29	98,46	520,85
14.5.2	FUNDAÇÃO						10.700,88
14.5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,76	489,39	861,33
14.5.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,88	61,40	361,03
14.5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	329,23	13,11	4.316,21
14.5.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,17	423,87	2.615,28
14.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,17	125,09	771,81
14.5.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	3,00	87,36	262,08
14.5.2.7	BWS01531	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	PRÓPRIA	UN	3,00	504,38	1.513,14
14.5.3	ESTRUTURA						20.633,79
14.5.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	7,07	107,97	763,35
14.5.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	34,00	11,46	389,64
14.5.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	785,77	13,11	10.301,44
14.5.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,54	423,87	1.500,50
14.5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,54	125,09	442,82
14.5.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	2,00	87,36	174,72
14.5.3.7	BWS01531	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	PRÓPRIA	UN	14,00	504,38	7.061,32
14.5.4	IMPERMEABILIZAÇÃO						8.601,88
14.5.4.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE	SEINFRA	M2	59,86	49,06	2.936,73
14.5.4.2	C5014	POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	59,86	63,77	3.817,27
14.5.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	59,86	30,87	1.847,88
14.5.5	ESQUADRIAS						7.055,59
14.5.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,80	221,12	398,02
14.5.5.2	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	5,70	659,81	3.760,92
14.5.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,85	292,47	2.295,89
14.5.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	17,15	35,03	600,76
14.5.6	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA						3.194,33
14.5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	64,35	5,73	368,73
14.5.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	64,35	30,47	1.960,74
14.5.6.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	64,35	13,44	864,86

967



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/08/2021	BDI: 24,52%
LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21- SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	
			05/2021
			0,00%
			0,00%

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2740

BWS
CONSTRUÇÕES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL: TAPERUABA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21- SME

DATA: 03/08/2021

BDI: 24,52%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.1.2.14	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	34,31	34,31
15.1.2.15	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	11,00	32,03	352,33
15.1.3	POÇOS E CAIXAS						1.778,38
15.1.3.1	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	6,00	9,91	59,46
15.1.3.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	17,00	67,74	1.151,58
15.1.3.3	C0601	CAIXA DE GORDURAS/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	283,67	567,34
15.2	ÁGUAS PLUVIAIS						6.692,11
15.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	26,35	26,80	706,18
15.2.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	56,82	39,82	2.262,57
15.2.3	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	19,38	85,30	1.653,11
15.2.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	26,21	183,47
15.2.5	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	34,31	34,31
15.2.6	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	4,00	115,23	460,92
15.2.7	BWS01533	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	PRÓPRIA	UN	5,00	173,19	865,95
15.2.8	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	5,00	105,12	525,60
15.3	DRENO DE AR CONDICIONADO						1.480,25
15.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	25,38	18,24	462,93
15.3.2	BWS01533	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	PRÓPRIA	UN	5,00	173,19	865,95
15.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,44	105,12	151,37
15.4	RASGOS E ESCAVAÇÕES						3.790,49
15.4.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	48,90	9,05	442,55
15.4.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	48,90	6,15	300,74
15.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	28,81	38,23	1.101,41
15.4.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	11,00	66,79	734,69
15.4.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	25,04	24,52	613,98
15.4.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	19,20	2,99	57,41
15.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	19,20	26,72	513,02
15.4.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	19,20	1,39	26,69
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO						4.251,84
16.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	610,36	2.441,44
16.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	41,80	167,20
16.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	39,30	78,60
16.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	17,53	70,12
16.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	239,22	1.435,32
16.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	6,00	9,86	59,16
17	INSTALAÇÃO DE GÁS						9.563,21
17.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	27,34	71,30	1.949,34
17.2	BWS01534	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	PRÓPRIA	UN	4,00	78,34	313,36
17.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,15	35,03	75,31
17.4	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	14,00	5,67	79,38

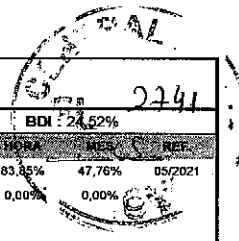


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/09/2021	BDI : 24,52%	
LOCAL:	TAPERUABA - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21- SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,76%
				05/2021
				0,00%

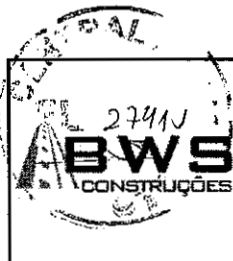
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.5	S10883	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	ORSE	un	3,00	32,47	97,41
17.6	S12896	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	ORSE	un	3,00	88,58	265,74
17.7	S09020	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200	ORSE	un	1,00	6.518,51	6.518,51
17.8	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	8,00	11,92	95,36
17.9	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	0,36	468,89	168,80
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						104.774,15
18.1	IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA						25.475,58
18.1.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	6,00	1.074,18	6.445,08
18.1.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	7,00	628,99	4.402,93
18.1.3	S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	13,00	102,69	1.334,97
18.1.4	S08014	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/lâmpada PL 15w	ORSE	un	2,00	363,55	727,10
18.1.5	S12368	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de	ORSE	un	1,00	194,81	194,81
18.1.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	103,79	14,02	1.455,14
18.1.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	27,24	21,24	578,58
18.1.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	10,94	24,84	271,75
18.1.9	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	63,18	37,70	2.381,89
18.1.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	485,88	5,69	2.764,66
18.1.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	81,72	6,71	548,34
18.1.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	74,12	14,08	1.043,61
18.1.13	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	252,72	4,17	1.053,84
18.1.14	BWS01535	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	PRÓPRIA	UN	8,00	58,23	465,84
18.1.15	BWS01532	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	PRÓPRIA	UN	3,00	126,18	378,54
18.1.16	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	3,92	105,12	412,07
18.1.17	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	11,00	66,79	734,69
18.1.18	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,49	38,23	171,65
18.1.19	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,49	24,52	110,09
18.2	LUMINÁRIAS INTERNAS						7.901,41
18.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	63,00	97,39	6.135,57
18.2.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	17,00	85,36	1.451,12
18.2.3	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM	SEINFRA	UN	2,00	157,36	314,72
18.3	TOMADAS E INTERRUPTORES						2.271,24
18.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	77,00	17,92	1.379,84
18.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	14,36	344,64
18.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	25,34	253,40
18.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	35,76	214,56
18.3.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	19,70	78,80
18.4	ELETRODUTOS						20.288,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/08/2021	BDI 24,52%	
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FORTE:	VERSAO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 015/21- SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1.187,84	14,02	16.653,52
18.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	116,54	21,24	2.475,31
18.4.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	39,93	29,05	1.159,97
18.5	FIOS E CABOS						31.927,95
18.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	4.500,72	5,69	25.609,10
18.5.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	35,94	5,59	200,90
18.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	254,33	6,71	1.706,55
18.5.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	206,10	7,98	1.644,68
18.5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	256,32	10,41	2.668,29
18.5.6	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	5,88	16,74	98,43
18.6	CAIXA DE PASSAGEM						3.002,09
18.6.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	33,00	6,86	226,38
18.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	12,00	8,44	101,28
18.6.3	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	113,00	8,95	1.011,35
18.6.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	121,00	6,85	828,85
18.6.5	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	4,00	19,04	76,16
18.6.6	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADAS 400X400X150mm	SEINFRA	UN	1,00	146,70	146,70
18.6.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADAS 200X200X100mm	SEINFRA	UN	9,00	67,93	611,37
18.7	FIOS E CABOS						6.440,48
18.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.254,24	1.254,24
18.7.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	160,03	160,03
18.7.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	235,31	705,93
18.7.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	288,01	288,01
18.7.5	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	322,05	322,05
18.7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	43,00	19,26	828,18
18.7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	19,26	19,26
18.7.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	13,00	19,26	250,38
18.7.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	25,23	100,92
18.7.10	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	4,00	25,23	100,92
18.7.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	79,13	79,13
18.7.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	79,13	79,13
18.7.13	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	114,70	229,40
18.7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	127,53	255,06
18.7.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	16,00	110,49	1.767,84
18.8	OUTROS ELEMENTOS						7.466,60
18.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	238,42	715,26
18.8.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	37,79	113,37
18.8.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	21,18	38,23	809,71
18.8.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,18	24,52	519,33
18.8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	516,20	5,77	2.978,47
18.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	516,20	4,38	2.260,96



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/08/2021	BDI : 24,52%														
LOCAL:	TAPERUABA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL																
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21- SME																

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.8.7	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	7,00	9,05	63,35
18.8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	1,00	6,15	6,15
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO						19.002,91
19.1	ELETRODUTO						3.584,00
19.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	77,79	14,02	1.090,62
19.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	61,04	21,24	1.296,49
19.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,32	29,05	67,40
19.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	29,96	37,70	1.129,49
19.2	FIOS E CABOS						5.289,77
19.2.1	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	SEINFRA	M	74,08	14,72	1.090,46
19.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	6,70	7,62	51,05
19.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	379,53	10,93	4.148,26
19.3	TOMADAS						1.509,42
19.3.1	S07792	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	ORSE	un	12,00	101,48	1.217,76
19.3.2	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	6,00	48,61	291,66
19.4	ELETRODUTO						7.429,42
19.4.1	S00679	Central telefônica (pabx - cpa 4/12)	ORSE	un	1,00	942,03	942,03
19.4.2	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	SEINFRA	UN	1,00	112,75	112,75
19.4.3	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	SEINFRA	UN	3,00	13,95	41,85
19.4.4	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.138,26	2.138,26
19.4.5	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	1,00	947,56	947,56
19.4.6	S10726	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpsb + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	1,00	1.168,71	1.168,71
19.4.7	S10727	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	2,00	287,47	574,94
19.4.8	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	48,00	14,49	695,52
19.4.9	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	2,00	67,93	135,86
19.4.10	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	2,00	146,70	293,40
19.4.11	BWS01532	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	PRÓPRIA	UN	3,00	126,18	378,54
19.5	OUTROS ELEMENTOS						1.190,30
19.5.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	238,42	238,42
19.5.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00	37,79	37,79
19.5.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,19	38,23	351,33
19.5.4	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	1,25	66,79	83,49
19.5.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,79	24,52	240,05
19.5.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,84	2,99	2,51
19.5.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	0,84	26,72	22,44
19.5.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	0,84	1,39	1,17
19.5.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,00	5,77	103,86
19.5.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,00	4,38	78,84
19.5.11	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	2,00	9,05	18,10
19.5.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	2,00	6,15	12,30
20	CLIMATIZAÇÃO						21.886,14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2742

BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/08/2021	BDI : 24,52%	
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	VERSÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 015/21- SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA: 33,85%	MES: 47,76%	REF: 05/2021
				0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
20.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	8,00	36,87	294,96
20.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	23,15	37,53	868,82
20.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	8,00	47,21	377,68
20.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	23,15	55,29	1.279,96
20.5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	5.315,34	15.946,02
20.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.545,30	2.545,30
20.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	54,00	5,67	306,18
20.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	54,00	1,49	80,46
20.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,40	5,77	106,17
20.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,40	4,38	80,59
21	PINTURA						60.526,28
21.1	PAREDES						43.650,36
21.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	SEINFRA	M2	667,25	15,78	10.529,21
21.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	667,25	22,80	15.213,30
21.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	563,63	13,98	7.879,55
21.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	520,14	19,28	10.028,30
21.2	FORROS						16.875,92
21.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	582,33	11,00	6.405,63
21.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	582,33	17,98	10.470,29
22	ANEXOS						50.093,53
22.1	COMPARTIMENTO PARA LIXO						9.506,75
22.1.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						2.076,73
22.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,84	392,57	329,76
22.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,21	567,74	119,23
22.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,05	656,48	32,82
22.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	6,18	105,37	651,19
22.1.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23	366,94	84,40
22.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,23	211,75	48,70
22.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	13,80	12,56	173,33
22.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VAO ATE 2,80 m	SEINFRA	M2	5,85	108,94	637,30
22.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO						966,07
22.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	3,15	29,14	91,79
22.1.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE	SEINFRA	M2	5,85	49,06	287,00
22.1.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	SEINFRA	M2	5,85	69,52	406,69
22.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	5,85	30,87	180,59
22.1.3	PISOS						719,45
22.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,26	486,40	126,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 03/08/2021	BDI: 24,52%
LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 015/21- SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES:
		83,85%	47,76%
		REF.:	
			05/2021
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
22.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	3,65	22,61	82,53
22.1.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	3,65	79,62	290,61
22.1.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	3,65	8,14	29,71
22.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,60	73,13	190,14
22.1.4	PAREDES						913,44
22.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	15,22	55,50	844,71
22.1.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,29	77,12	22,36
22.1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03	1.545,62	46,37
22.1.5	REVESTIMENTOS						1.729,97
22.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	33,52	5,73	192,07
22.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	13,22	30,47	402,81
22.1.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,30	28,42	576,93
22.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,45	83,65	372,24
22.1.5.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	4,45	11,26	50,11
22.1.5.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	4,45	30,52	135,81
22.1.6	PINTURA						763,23
22.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	19,07	13,98	266,60
22.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	19,07	19,28	367,67
22.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	4,45	11,00	48,95
22.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,45	17,98	80,01
22.1.7	ESQUADRIAS						2.337,86
22.1.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.236,41	1.236,41
22.1.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,00	35,03	140,12
22.1.7.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,36	286,11	961,33
22.2	COMPARTIMENTO PARA GÁS						6.641,34
22.2.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						1.659,98
22.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,65	392,57	255,17
22.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,16	567,74	90,84
22.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,04	656,48	26,26
22.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	6,18	105,37	651,19
22.2.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23	366,94	84,40
22.2.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,23	211,75	48,70
22.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	13,80	12,56	173,33
22.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	3,03	108,94	330,09
22.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO						503,54
22.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,74	29,14	50,70



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2243

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/08/2021	BDI : 24,52%			
LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21- SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
22.2.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE	SEINFRA	M2	3,03	49,06	148,65
22.2.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	SEINFRA	M2	3,03	69,52	210,65
22.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	3,03	30,87	93,54
22.2.3	PISOS						375,85
22.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,12	486,40	58,37
22.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1,75	22,61	39,57
22.2.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,75	79,62	139,34
22.2.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,75	8,14	14,25
22.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,70	73,13	124,32
22.2.4	PAREDES						1.062,00
22.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,49	55,50	471,20
22.2.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	7,26	77,12	559,89
22.2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.545,62	30,91
22.2.5	REVESTIMENTOS						1.639,32
22.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,48	5,73	100,16
22.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,26	30,47	221,21
22.2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	10,22	28,42	290,45
22.2.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,22	83,65	854,90
22.2.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,22	8,14	83,19
22.2.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,14	11,26	24,10
22.2.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,14	30,52	65,31
22.2.6	PINTURA						404,26
22.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	10,29	13,98	143,85
22.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	10,29	19,28	198,39
22.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	2,14	11,00	23,54
22.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2,14	17,98	38,48
22.2.7	ESQUADRIAS						961,33
22.2.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,36	286,11	961,33
22.2.8	SINALIZAÇÃO						35,06
22.2.8.1	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	17,53	35,06
22.3	ESCADAS E RAMPAS						33.945,44
22.3.1	ESCALADA - ACESSO PRINCIPAL						4.543,26
22.3.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,98	313,07	619,88
22.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,98	13,98	27,68



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

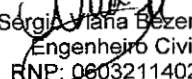
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/08/2021	BDI : 24,52%			
LOCAL:	TAPERUABA - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 015/21- SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
22.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,98	19,28	38,17
22.3.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,83	86,64	331,83
22.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,92	486,40	447,49
22.3.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	13,17	22,61	297,77
22.3.1.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	13,17	79,62	1.048,60
22.3.1.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,17	8,14	107,20
22.3.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,98	104,73	207,37
22.3.1.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	13,00	29,15	378,95
22.3.1.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	2,40	292,47	701,93
22.3.1.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,40	35,03	84,07
22.3.1.13	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	4,00	63,08	252,32
22.3.2	RAMPA PRINCIPAL						16.197,81
22.3.2.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	5,28	313,07	1.653,01
22.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	5,28	13,98	73,81
22.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	5,28	19,28	101,80
22.3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,55	86,64	220,93
22.3.2.5	C1924	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	18,21	92,47	1.683,88
22.3.2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,90	104,73	94,26
22.3.2.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM	SEINFRA	M	24,00	150,52	3.612,48
22.3.2.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	25,20	292,47	7.370,24
22.3.2.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	25,20	35,03	882,76
22.3.2.10	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	8,00	63,08	504,64
22.3.3	ESCALADA - ACESSO AO PÁTIO						2.538,95
22.3.3.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	0,79	313,07	247,33
22.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,79	13,98	11,04
22.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	0,79	19,28	15,23
22.3.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,26	86,64	109,17
22.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	486,40	223,74
22.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	6,61	22,61	149,45
22.3.3.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,61	79,62	526,29
22.3.3.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,61	8,14	53,81
22.3.3.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,53	104,73	160,24
22.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	7,51	29,15	218,92
22.3.3.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	2,13	292,47	622,96
22.3.3.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,13	35,03	74,61
22.3.3.13	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	2,00	63,08	126,16

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			2244			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	03/08/2021	BDI : 24,52%		
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,16%	05/2021
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21- SME			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
22.3.4	RAMPA - ACESSO AO PÁTIO						6.046,56
22.3.4.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	2,40	313,07	751,37
22.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2,40	13,98	33,55
22.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2,40	19,28	46,27
22.3.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,22	86,64	105,70
22.3.4.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	7,90	92,47	730,51
22.3.4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,36	104,73	37,70
22.3.4.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM	SEINFRA	M	0,36	150,52	54,19
22.3.4.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	11,55	292,47	3.378,03
22.3.4.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,55	35,03	404,60
22.3.4.10	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	8,00	63,08	504,64
22.3.5	RAMPA - ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS						4.618,86
22.3.5.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,20	313,07	375,68
22.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,20	13,98	16,78
22.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,20	19,28	23,14
22.3.5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,94	86,64	81,44
22.3.5.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	6,68	92,47	617,70
22.3.5.6	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM	SEINFRA	M	5,70	150,52	857,96
22.3.5.7	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	6,00	292,47	1.754,82
22.3.5.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	221,12	371,48
22.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,90	73,13	65,82
22.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,36	35,03	327,88
22.3.5.11	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	2,00	63,08	126,16
23	SERVIÇOS DIVERSOS						8.687,23
23.1	LIMPEZA FINAL						8.687,23
23.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	551,53	10,10	5.570,45
23.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	713,10	1,08	770,15
23.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	55,15	20,27	1.117,89
23.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	55,15	22,28	1.228,74
VALOR TOTAL:						1.933.490,39	
Um Milhão Novecentos e Trinta e Três Mil Quatrocentos e Noventa reais e Trinta e Nove centavos							


 Nilo Sérgio Viana Bezerra
 Administrador
 CPF: 013.567.983-49


 Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
 Engenheiro Civil
 RNP: 0603211402

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	03/08/2021	BDI :	24,52%	
LOCAL:	TAPERUABA - CE	PONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21- SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	70.456,00	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			5.868,98	5.868,98	5.868,98	5.868,98	5.868,98	5.868,98	5.868,98	5.868,98	5.868,98
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	99.568,20	50,00 %	50,00 %							
			49.784,10	49.784,10							
3	IMPLANTAÇÃO	329.786,33		100,00 %							
				329.786,33							
4	MOVIMENTO DE TERRA	34.613,20		50,00 %	50,00 %						
				17.306,60	17.306,60						
5	SERVIÇOS AUXILIARES	22.026,73			50,00 %	50,00 %					
					11.013,37	11.013,36					
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	378.904,87			30,00 %	30,00 %	40,00 %				
					113.671,46	113.671,46	151.561,95				
7	PAREDES E PAINÉIS	82.673,88					50,00 %	50,00 %			
							41.336,94	41.336,94			
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	88.354,73							50,00 %	50,00 %	
									44.177,37	44.177,36	
9	VIDROS	10.182,41								50,00 %	50,00 %
										5.091,21	5.091,20
10	COBERTURA	56.436,77						50,00 %	50,00 %		
								28.218,39	28.218,38		
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	33.861,53					50,00 %	50,00 %			
							16.930,77	16.930,76			
12	REVESTIMENTOS	216.057,36						50,00 %	50,00 %		
								108.028,58	108.028,68		
13	PISOS	83.349,93								50,00 %	50,00 %
										41.674,97	41.674,96
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	120.404,56									50,00 %
											60.202,28
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	28.028,60									50,00 %
											14.014,30
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	4.251,84									50,00 %
											2.125,92



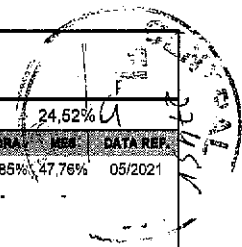
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL: TAPERUABA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21- SME

DATA : 03/08/2021

BDI : 24,52% *U*

FORTE	VERBAO	ORCAO	RES	DATA REP
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	
17	INSTALAÇÃO DE GÁS	9.563,21										
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	104.774,15								30,00 %	30,00 %	
										31.432,25	31.432,25	
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	19.002,91										
20	CLIMATIZAÇÃO	21.886,14									50,00 %	
											10.943,07	
21	PINTURA	60.526,28										
22	ANEXOS	50.093,53										
23	SERVIÇOS DIVERSOS	8.687,23										
			55.653,08	402.746,01	147.860,41	130.553,80	215.698,64	200.383,75	186.293,41	128.244,77	171.952,96	
			1.933.490,39	55.653,08	456.399,09	606.259,50	736.813,30	952.511,84	1.152.895,69	1.339.189,10	1.467.433,87	1.638.786,83

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	70.456,00	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			5.868,98	5.868,98	5.897,22	70.456,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	99.568,20				100,00 %
						99.568,20
3	IMPLANTAÇÃO	329.786,33				100,00 %
						329.786,33
4	MOVIMENTO DE TERRA	34.613,20				100,00 %
						34.613,20
5	SERVIÇOS AUXILIARES	22.026,73				100,00 %
						22.026,73
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	378.904,87				100,00 %
						378.904,87
7	PAREDES E PAINÉIS	82.673,88				100,00 %
						82.673,88

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	03/08/2021	BDI :	24,52%
LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 015/21- SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
		DATA REF.	05/2021		

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



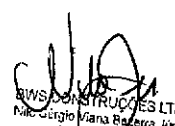


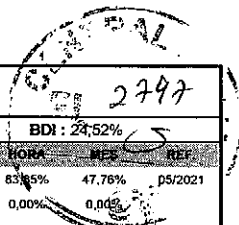
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	03/08/2021	BDI :	24,52%	
LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MIN	DATA REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21- SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
		1.933.490,39	152.687,25	47.075,19	94.941,12	1.933.490,39
			1.791.474,08	1.838.549,27	1.933.490,39	


BWS CONSTRUÇÕES LTDA
Nilo Sérgio Viana Bezerra
Sócio-Administrador
CPF: 013.567.963-49


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



COMPOSIÇÃO DO BDI

BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	03/08/2021	BDI :	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE	VERGAD	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 015/21- SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

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

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

BDI = 24,52%

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


 Nilo Sérgio Viana Bezerra
 Administrador
 CPF: 013.567.983-49


 Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
 Engenheiro Civil
 RNP: 0603211402



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 03/08/2021	Edt: 24,52%
LOCAL:	TAPERUABA - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 015/21- SME		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
			REF: 05/2021

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

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

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

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

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

A + B + C + D

Nilo Sérgio Viana Bezerra
 Administrador
 CPF: 013.567.983-49

Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
 Engenheiro Civil
 RMP: 0603211402

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/09/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	PONTE:	SEINFRA	VERBA:	03,58%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	COMPOSIÇÕES PRÉFABR	HORA:	47,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME	REP:		05/02/21	0,00%

1.1. BWS01525 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (%)

MAO DE OBRA	POINTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	5,95999844	27,42
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	3,72499985	81,85
12466	VIGIA	SEINFRA	H	5,95999844	16,36
TOTAL MAO DE OBRA:					565,82
VALOR:					565,82
VALOR SEM ENCARGOS:					269,08
VALOR ENCARGOS (81,88%):					296,74
VALOR TOTAL:					565,82,00

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

EQUIPAMENTO	POINTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,06332525	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,41

MAO DE OBRA	POINTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,84003516	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22350088	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,92004688	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					376,69

MATERIAL	POINTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05997274	67,50
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,07765261	76,19
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,41550557	30,33
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	19,5047671	0,56
10916	CUMEBEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,18625073	16,69
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,65051436	12,61
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14900059	15,54
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,53900234	13,80
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	2,23500879	4,74
11919	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,80460316	10,01
12420	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,98001172	26,72
12050	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	0,88655349	6,50
12350	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,58800234	16,13
TOTAL MATERIAL:					248,48
VALOR:					823,56
VALOR SEM ENCARGOS:					388,33
VALOR ENCARGOS (81,88%):					235,23
VALOR TOTAL:					18,705,80

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

MAO DE OBRA	POINTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	23,83995394	20,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	03/09/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	PONTE:	SEINFRA	VERBA:	03,58%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	COMPOSIÇÕES PRÉFABR	HORA:	47,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME	REP:		05/02/21	0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,95999844	20,77	123,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	29,79995480	15,55	463,39
TOTAL MAO DE OBRA:					1.082,34	

MATERIAL	POINTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,74499887	148,50
10197	BARROTE DE 2"X2"	SEINFRA	M	11,17498305	5,40
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0,74499887	22,33
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,74499887	35,50
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM ORELHA	SEINFRA	UN	0,74499887	30,00
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	32,03495141	23,81
10786	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,74499887	5,15
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,74499887	9,50
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	4,46998222	14,38
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,23499561	3,50
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,74499887	5,45
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,48997774	41,84
12340	FIO DE COBRE ANTICAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	47,87992780	1,36
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	2,23499561	10,16
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,74499887	86,81
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 10W	SEINFRA	UN	2,23499561	3,05
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" Ø2,00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	0,74499887	52,89
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	19,38997062	17,33
12409	PREGO 14X19 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 798UN/KG)	SEINFRA	KG	1,49997074	16,75
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,74499887	36,87
11768	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,74499887	23,04
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,74499887	16,42
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	12,12859160	1,35
12428	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,01149995	26,72
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	2,23499561	4,50
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.30 x 2.44M)	SEINFRA	UN	7,82248914	10,64
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	1,48997774	15,09
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,74499887	14,10
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5888)	SEINFRA	M	2,23499561	10,84
12459	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5888)	SEINFRA	M	2,23499561	3,01
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5888)	SEINFRA	M	2,23499561	6,85
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	4,46998222	2,99
TOTAL MATERIAL:					2.193,88

SERVIÇO	POINTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,24137963	404,80
C1015	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	15,76417609	42,95
TOTAL SERVIÇO:					774,39
VALOR:					3.861,02
VALOR SEM ENCARGOS:					2.884,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	03/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	UNID:	SEINFRA	COEFICIENTE:	0,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	PREÇO UNITÁRIO:	027,10	PREÇO UNITÁRIO:	027,10
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

VALOR ENCARGOS (83,88%):	1.076,18
VALOR TOTAL:	3.951,02

2.3. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

MÃO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,87220538	20,77	38,89
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38204016	20,77	7,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,01027528	15,55	20,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					78,82

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,78408032	5,40	4,13
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,36787551	23,81	33,05
10863 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,02547928	9,59	0,24
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,20375972	14,36	2,83
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,07643783	3,50	0,27
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,02647928	41,64	1,06
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,39147803	1,39	3,25
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,05085855	10,16	0,52
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,07843763	3,05	0,23
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,27351866	17,33	22,07
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07643783	16,75	1,28
11624 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,8443202	1,35	0,87
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,15280116	26,72	4,39
12433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10191711	4,60	0,47
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,50943855	19,54	10,01
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,07643783	15,08	1,15
TOTAL MATERIAL:					85,82

SERVIÇO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0939 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01102612	404,60	4,46
C1815 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,03101872	42,65	44,28
TOTAL SERVIÇO:					48,74

VALOR:	211,18
VALOR SEM ENCARGOS:	137,58
VALOR ENCARGOS (83,88%):	73,32
VALOR TOTAL:	6.483,79

2.4. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MÃO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,81501862	20,77	16,93
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20375486	20,77	4,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,01877328	15,55	15,84
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,00

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	03/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	UNID:	SEINFRA	COEFICIENTE:	0,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	PREÇO UNITÁRIO:	027,10	PREÇO UNITÁRIO:	027,10
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,02547864	146,50	3,79
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,44418260	5,40	2,40
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,02547864	35,50	0,90
10495 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 60 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,05095729	39,00	1,53
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,16840741	23,81	28,30
10786 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,05095729	5,18	0,26
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,12418877	14,36	1,78
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,07843908	3,50	0,27
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,02547864	5,45	0,14
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	1,62407733	1,39	2,21
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01273932	68,91	1,23
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,05095729	3,05	0,16
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,81501892	17,33	14,12
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05095729	16,75	0,85
11788 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,02547864	23,04	0,59
12416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,05095729	16,42	0,84
11624 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,41466121	1,33	0,56
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,08876254	28,72	1,87
12433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,07843908	4,60	0,35
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,28745127	19,54	5,25
12447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01273932	14,10	0,18
12455 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5989)	SEINFRA	M	0,15279737	10,84	1,66
12458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5986)	SEINFRA	M	0,15279737	3,91	0,50
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5986)	SEINFRA	M	0,15279737	0,63	1,32
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,30556223	2,69	0,31
TOTAL MATERIAL:					71,66

SERVIÇO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0939 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01102586	404,80	4,48
C1815 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,03089111	42,65	44,28
TOTAL SERVIÇO:					48,74

VALOR:	167,91
VALOR SEM ENCARGOS:	108,69
VALOR ENCARGOS (83,88%):	48,92
VALOR TOTAL:	3.971,77

2.5. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

MÃO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44688871	20,77	9,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,44688871	15,55	6,95
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,23

SERVIÇO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	5,35386457	59,82	320,87
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	6,83892732	104,79	716,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%		
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	ORÇ:	MES	REF:		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	C27.1 COM DESP. ENEAÇÃO	39,85%	47,76%	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME	CONV. P/CS DES. PROPRIAS	3,02%	0,00%		

CODIGO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	M3	QTD	VALOR	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,12634881	441,98	55,84
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	11,91689504	14,13	168,43
C0336	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,10727729	404,80	43,43
C0340	CONCRETO PM/BR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,31438206	395,54	124,35
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	7,11457036	41,21	293,19
TOTAL SERVIÇO:					1.722,79	
VALOR:					1.736,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.059,99	
VALOR ENCARGOS (63,89%):					649,01	
VALOR TOTAL:					1.736,99	

2.6. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)					
MÃO DE OBRA	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,86003512	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,86003512	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					218,47

MATERIAL	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE PIXO D'ÁGUA 3/2x1"	SEINFRA	UN	0,74500439	15,43
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,74500439	79,00
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	7,45004390	5,73
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPÃO	SEINFRA	UN	0,37250220	207,91
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 8"x3"	SEINFRA	M	7,45004390	28,78
12398	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	3,72502195	11,90
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	0,37250220	13,80
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	2,89001766	6,71
TOTAL MATERIAL:					493,99

SERVIÇO	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0336	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,09312555	404,80
TOTAL SERVIÇO:					37,70
VALOR:					747,15
VALOR SEM ENCARGOS:					603,32
VALOR ENCARGOS (63,89%):					143,83
VALOR TOTAL:					747,15

2.7. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)					
MATERIAL	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	0,74500000	206,00
TOTAL MATERIAL:					163,47
VALOR:					163,47
VALOR SEM ENCARGOS:					163,47
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR TOTAL:					163,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL	DATA:	03/08/2021	BDI: 24,52%		
	LOCAL:	TAPERUABA - CE	ORÇ:	MES	REF:		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	C27.1 COM DESP. ENEAÇÃO	39,85%	47,76%	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME	CONV. P/CS DES. PROPRIAS	3,02%	0,00%		

2.8. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)					
MATERIAL	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,74500076	49,59
10365	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	44,70004590	5,89
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	2,98000304	5,50
10992	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,49000152	3,07
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	4,47000459	5,46
12352	HASTE DE ATERRAMENTO GOPERWELD 9/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	0,74500076	37,40
11405	LINHA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,49000152	1,22
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	0,74500076	40,51
12405	POSTE DE CONCRETO DÚPLO T (150/6), RESISTÊNCIA NOMINAL 160KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	0,74500076	503,48
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,74500076	272,40
TOTAL MATERIAL:					874,61
VALOR:					874,61
VALOR SEM ENCARGOS:					0,00
VALOR ENCARGOS:					874,61

2.9. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MÃO DE OBRA	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49009404	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					29,17

MATERIAL	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,75903286	35,58
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,74503202	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,35284409	12,61
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,11175480	15,54
TOTAL MATERIAL:					89,89
VALOR:					112,85
VALOR SEM ENCARGOS:					97,87
VALOR ENCARGOS (63,89%):					14,98
VALOR TOTAL:					1.364,20

2.10. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
MÃO DE OBRA	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08691267	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09691267	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,82

MATERIAL	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,01480959	20,77
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,02981938	0,38
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00894581	0,14