

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE
LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL

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

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
22.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	3,03	88,07	21,59	109,66	332,27
22.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO								506,94
22.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,74	23,56	5,78	29,34	51,05
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	39,67	9,73	49,40	149,68
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	56,21	13,78	69,99	212,07
22.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	3,03	24,95	6,12	31,07	94,14
22.2.3	PISOS								378,37
22.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,12	393,24	96,42	489,66	58,76
22.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1,75	18,28	4,48	22,76	39,83
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	64,37	15,78	80,15	140,26
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	6,59	1,62	8,21	14,37
22.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,70	59,12	14,50	73,62	125,15
22.2.4	PAREDES								1.069,13
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	44,87	11,00	55,87	474,34
22.2.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	7,26	62,35	15,29	77,64	563,67
22.2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.249,59	306,40	1.555,99	31,12
22.2.5	REVESTIMENTOS								1.650,53
22.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm	SEINFRA	M2	17,48	4,64	1,14	5,78	101,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

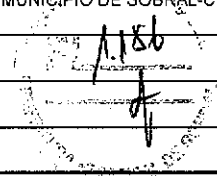


OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE
LOCAL: DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL

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

FONTE	VERBÃO	HORA	MEF	DATA RESP.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	C0776	P/ PAREDE							
22.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,26	24,63	6,04	30,67	222,66
22.2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	10,22	22,97	5,63	28,60	292,29
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	67,63	16,58	84,21	860,63
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	6,59	1,62	8,21	83,91
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	9,10	2,23	11,33	24,25
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	24,68	6,05	30,73	65,76
22.2.6	PINTURA								407,06
22.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	10,29	11,31	2,77	14,08	144,88
22.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	10,29	15,59	3,82	19,41	199,73
22.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	2,14	8,89	2,18	11,07	23,69
22.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2,14	14,54	3,57	18,11	38,76
22.2.7	ESQUADRIAS								967,81
22.2.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,36	231,32	56,72	288,04	967,81
22.2.8	SINALIZAÇÃO								35,32
22.2.8.1	C4628	PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	14,18	3,48	17,66	35,32
22.3	ESCADAS E RAMPAS								34.173,78
22.3.1	ESCALADA - ACESSO PRINCIPAL								4.574,01



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%						
LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MOA:	83,85%	RE:	47,76%	DATA REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
22.3.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,98	253,10	62,06	315,16	624,02
22.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,98	11,31	2,77	14,08	27,88
22.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,98	15,59	3,82	19,41	38,43
22.3.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,83	70,05	17,18	87,23	334,09
22.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,92	393,24	96,42	489,66	450,49
22.3.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	13,17	18,28	4,48	22,76	299,75
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	64,37	15,78	80,15	1.055,58
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	6,59	1,62	8,21	108,13
22.3.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,98	84,68	20,76	105,44	208,77
22.3.1.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	13,00	23,57	5,78	29,35	381,55
22.3.1.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	2,40	236,46	57,98	294,44	706,66
22.3.1.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,40	28,32	6,94	35,26	84,62
22.3.1.13	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	4,00	51,00	12,51	63,51	254,04
22.3.2	RAMPA PRINCIPAL								16.306,61
22.3.2.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	5,28	253,10	62,06	315,16	1.664,04
22.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	5,28	11,31	2,77	14,08	74,34
22.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	5,28	15,59	3,82	19,41	102,48
22.3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,55	70,05	17,18	87,23	222,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA :	02/08/2021	BDI :	24,52%	
LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
22.3.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	18,21	74,76	18,33	93,09	1.695,17
22.3.2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,90	84,68	20,76	105,44	94,90
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	121,69	29,84	151,53	3.636,72
22.3.2.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	25,20	236,46	57,98	294,44	7.419,89
22.3.2.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	25,20	28,32	6,94	35,26	888,55
22.3.2.10	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	8,00	51,00	12,51	63,51	508,08
22.3.3	ESCADA - ACESSO AO PÁTIO								2.556,10
22.3.3.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	0,79	253,10	62,06	315,16	248,98
22.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,79	11,31	2,77	14,08	11,12
22.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	0,79	15,59	3,82	19,41	15,33
22.3.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,26	70,05	17,18	87,23	109,91
22.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	393,24	96,42	489,66	225,24
22.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	6,61	18,28	4,48	22,76	150,44
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	64,37	15,78	80,15	529,79
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	6,59	1,62	8,21	54,27
22.3.3.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,53	84,68	20,76	105,44	161,32
22.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	7,51	23,57	5,78	29,35	220,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA :	02/08/2021	BDI :	24,52%
LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
22.3.3.1 1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	2,13	236,46	57,98	294,44	627,16
22.3.3.1 2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,13	28,32	6,94	35,26	75,10
22.3.3.1 3	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	2,00	51,00	12,51	63,51	127,02
22.3.4	RAMPA - ACESSO AO PÁTIO								6.087,20
22.3.4.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	2,40	253,10	62,06	315,16	756,38
22.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2,40	11,31	2,77	14,08	33,79
22.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2,40	15,59	3,82	19,41	46,58
22.3.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,22	70,05	17,18	87,23	106,42
22.3.4.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS=.5cm -ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	7,90	74,76	18,33	93,09	735,41
22.3.4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,36	84,68	20,76	105,44	37,98
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	121,69	29,84	151,53	54,55
22.3.4.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	11,55	236,46	57,98	294,44	3.400,78
22.3.4.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,55	28,32	6,94	35,26	407,25
22.3.4.1 0	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	8,00	51,00	12,51	63,51	508,08
22.3.5	RAMPA - ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS								4.649,86
22.3.5.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,20	253,10	62,06	315,16	378,19
22.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,20	11,31	2,77	14,08	16,90
22.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,20	15,59	3,82	19,41	23,29
22.3.5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,94	70,05	17,18	87,23	82,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE
LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL

DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%	
FONTE	VERSO	HORA	HEB	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
22.3.5.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	6,68	74,76	18,33	93,09	621,84
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	121,69	29,84	151,53	863,72
22.3.5.7	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	6,00	236,46	57,98	294,44	1.766,64
22.3.5.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	178,77	43,83	222,60	373,97
22.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,90	59,12	14,50	73,62	66,26
22.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,36	28,32	6,94	35,26	330,03
22.3.5.11	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	2,00	51,00	12,51	63,51	127,02
23	SERVIÇOS DIVERSOS								8.750,57
23.1	LIMPEZA FINAL								8.750,57
23.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	551,53	8,16	2,00	10,16	5.603,54
23.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	713,10	0,88	0,22	1,10	784,41
23.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	55,15	16,39	4,02	20,41	1.125,61
23.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	55,15	18,01	4,42	22,43	1.237,01
VALOR TOTAL:								1.974.743,40	
Um Milhão Novecentos e Setenta e Quatro Mil Setecentos e Quarenta e Três reais e Quarenta centavos									

BWS CONSTRUÇÕES LTDA
 Nilo Sérgio Vieira Bezerra
 Sócio-administrador
 CPF: 013.567.963-49

BWS CONSTRUÇÕES LTDA
 Nilo Sérgio Vieira Bezerra Júnior
 Sócio-administrador
 CPF: 013.533-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA :	02/08/2021	BDI :	24,52%
LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	PONTE	VEREAO	HORA	RES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	70.929,00	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			5.908,39	5.908,39	5.908,39	5.908,39	5.908,39	5.908,39	5.908,39	5.908,39	5.908,39
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100.238,04	50,00 %	50,00 %							
			50.119,02	50.119,02							
3	IMPLANTAÇÃO	360.155,82		100,00 %							
				360.155,82							
4	MOVIMENTO DE TERRA	34.851,94		50,00 %	50,00 %						
				17.425,97	17.425,97						
5	SERVIÇOS AUXILIARES	22.180,32			50,00 %	50,00 %					
					11.090,16	11.090,16					
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	381.474,04			30,00 %	30,00 %	40,00 %				
					114.442,21	114.442,21	152.589,62				
7	PAREDES E PAINÉIS	83.226,12					50,00 %	50,00 %			
							41.613,06	41.613,06			
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	88.948,39							50,00 %	50,00 %	
									44.474,20	44.474,19	
9	VIDROS	10.251,11								50,00 %	50,00 %
										5.125,56	5.125,55
10	COBERTURA	56.817,50						50,00 %	50,00 %		
								28.408,75	28.408,75		
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	34.091,17					50,00 %	50,00 %			
							17.045,59	17.045,58			
12	REVESTIMENTOS	217.534,27						50,00 %	50,00 %		
								108.767,14	108.767,13		
13	PISOS	83.908,83								50,00 %	50,00 %
										41.954,42	41.954,41
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	121.217,20									50,00 %
											60.608,60
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	28.218,25									50,00 %
											14.109,13
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	4.280,40									50,00 %
											2.140,20

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE
LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL

DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%	
FONTE:	VERBA:	HORA:	MES:	DATA REF:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
17	INSTALAÇÃO DE GÁS	9.627,52									
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	105.497,00								30,00 %	30,00 %
										31.649,10	31.649,10
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	19.134,25									
20	CLIMATIZAÇÃO	22.033,75									50,00 %
											11.016,88
21	PINTURA	60.946,88									
22	ANEXOS	50.431,03									
23	SERVIÇOS DIVERSOS	8.750,57									
1.974.743,40			56.027,41	433.609,20	148.866,73	131.440,76	217.156,66	201.742,92	187.558,47	129.111,66	172.512,26
			56.027,41	489.636,61	638.503,34	769.944,10	987.100,76	1.188.843,68	1.376.402,15	1.505.513,81	1.678.026,07

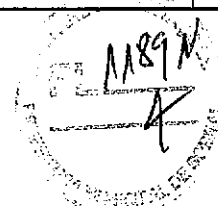
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	70.929,00	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			5.908,39	5.908,39	5.936,71	70.929,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100.238,04				100,00 %
						100.238,04
3	IMPLANTAÇÃO	360.155,82				100,00 %
						360.155,82
4	MOVIMENTO DE TERRA	34.851,94				100,00 %
						34.851,94
5	SERVIÇOS AUXILIARES	22.180,32				100,00 %
						22.180,32
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	381.474,04				100,00 %
						381.474,04
7	PAREDES E PAINÉIS	83.226,12				100,00 %
						83.226,12

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA :	02/08/2021	BDI :	24,52%
LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					05/2021


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	88.948,39				100,00 %
						88.948,39
9	VIDROS	10.251,11				100,00 %
						10.251,11
10	COBERTURA	56.817,50				100,00 %
						56.817,50
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	34.091,17				100,00 %
						34.091,17
12	REVESTIMENTOS	217.534,27				100,00 %
						217.534,27
13	PISOS	83.908,83				100,00 %
						83.908,83
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	121.217,20	50,00 %			100,00 %
				60.608,60		121.217,20
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	28.218,25	50,00 %			100,00 %
				14.109,12		28.218,25
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	4.280,40	50,00 %			100,00 %
				2.140,20		4.280,40
17	INSTALAÇÃO DE GÁS	9.627,52	100,00 %			100,00 %
				9.627,52		9.627,52
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	105.497,00	40,00 %			100,00 %
				42.198,80		105.497,00
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	19.134,25	100,00 %			100,00 %
				19.134,25		19.134,25
20	CLIMATIZAÇÃO	22.033,75		50,00 %		100,00 %
				11.016,87		22.033,75
21	PINTURA	60.946,88		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				30.473,44	30.473,44	60.946,88
22	ANEXOS	50.431,03			100,00 %	100,00 %
					50.431,03	50.431,03
23	SERVIÇOS DIVERSOS	8.750,57			100,00 %	100,00 %
					8.750,57	8.750,57



BWS CONSTRUÇÕES LTDA
 Nils Sérgio Viana Bezerra
 Sócio-Administrador
 CPF: 019.437.863-49

BWS CONSTRUÇÕES LTDA
 Nils Sérgio Viana Bezerra Júnior
 Encarregado Geral
 CREACE 13.533-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
		1.974.743,40	153.726,88	47.398,70	95.591,75	1.974.743,40
			1.831.752,85	1.879.151,65	1.974.743,40	

4

BWS CONSTRUÇÕES LTDA
 Nilo Sérgio Mano Bezerra
 Sócio-Administrador
 CPF: 038.567.503-49

W

BWS CONSTRUÇÕES LTDA
 Nilo Sérgio Mano Bezerra Júnior
 CPF: 038.567.503-49
 ORÇVCS 12.5.02-D

m

COMPOSIÇÃO DO BDI				
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA : 02/08/2021	BDI : 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTE:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	RES
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
				05/2021

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

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

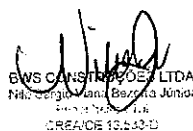
I	Impostos	
.	COFINS	3,00
.	ISS	2,00
.	PIS	0,65
.	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,52%

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



BWS CONSTRUÇÕES LTDA
 Nilo Sérgio Viana Bezerra
 Sócio Administrador
 CPF: 013.887.983-49



BWS CONSTRUÇÕES LTDA
 Nilo Sérgio Viana Bezerra Júnior
 Sócio Administrador
 CPF: 013.887.983-49

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA : 02/08/2021	BDI : 24,52%	
LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	ORÇ:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 022/21-SME/CPL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

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

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

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

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

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

A + B + C + D

BWS CONSTRUÇÕES LTDA
Nilo Sérgio Viana Giezerra
Soc. Administrador
CPF: 013.967.963-49

BWS CONSTRUÇÕES LTDA
Nilo Sérgio Viana Giezerra Júnior
Soc. Administrador
CPF: 013.967.963-49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	SEI:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	207,1 COM DESEMPENHAMENTO	82,85%	47,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/21-SME/CP	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00%	3,00%	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	SEI:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	207,1 COM DESEMPENHAMENTO	82,85%	47,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/21-SME/CP	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00%	3,00%	

1.1. BWS01525 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (%)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	6,0002632	27,42
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	3,75001645	81,85
12456	VIGIA	SEINFRA	H	6,0002632	16,36
TOTAL MAO DE OBRA:					569,82
VALOR:					569,82
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					569,82

2.1. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/ PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,06374975	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,42

MAO DE OBRA					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,99996412	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22499910	4,87
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	11,89995216	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					378,20

MATERIAL					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,74999612	148,50
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	11,24997180	5,40
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0,74999612	22,33
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,74999612	35,50
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 90 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,74999612	30,00
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	32,24991016	23,81
10795	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,74999612	5,15
10993	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,74999612	9,50
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	4,49998872	14,39
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,24999436	3,50
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,74999612	5,45
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,49999524	41,64
12340	FO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	47,99987068	1,38
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	2,24999436	10,16
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,74999612	98,91
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	2,24999436	3,05
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" Ø2,00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	0,74999612	52,88
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	19,49995112	17,33
12408	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 706UN/KG)	SEINFRA	KG	1,49999524	16,75
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,74999612	36,87
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,74999612	23,04
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,74999612	16,42
11924	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	12,20996939	1,35
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,02499492	28,72
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	2,24999436	4,60
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	7,87499029	19,84
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	1,49999524	15,09
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,74999612	14,10
12455	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5686)	SEINFRA	M	2,24999436	10,84
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5686)	SEINFRA	M	2,24999436	3,91
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5686)	SEINFRA	M	2,24999436	6,65
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	4,49998872	2,99
TOTAL MATERIAL:					2.117,86
VALOR:					527,74
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					527,74

2.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	23,39993384	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,99998488	20,77
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	29,99992480	15,55

SERVIÇO					
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,24299939	404,80
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	15,86996022	42,05
TOTAL SERVIÇO:					779,89
VALOR:					3.987,80
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					3.987,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,65% 47,76% 09/02/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL			

2.3. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,88479433	20,77	39,15
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,38460905	20,77	7,99
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,82312023	15,55	29,90
TOTAL MAO DE OBRA:					77,04	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10187	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,76621809	5,40	4,15
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,39720766	23,81	33,27
10883	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,02565060	9,50	0,24
12311	DOBRAÇÃO DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,20512862	14,38	2,95
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,07665161	3,50	0,27
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,02565060	41,64	1,07
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	2,40755652	1,38	3,27
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,05130121	10,16	0,52
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,07695161	3,05	0,23
10196	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,26298015	17,33	22,22
12408	PREÇO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 700UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07695161	15,75	1,29
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,64876525	1,35	0,89
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,15382862	28,72	4,42
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10280241	4,50	0,47
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,51289206	19,54	10,07
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,07695181	15,09	1,16
TOTAL MATERIAL:					86,40	

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01110026	404,80	4,49
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,03784941	42,95	44,58
TOTAL SERVIÇO:					49,07	
VALOR:					212,60	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					212,60	

2.4. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,32050000	20,77	17,04
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,20512500	20,77	4,26
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,02562500	15,55	13,95
TOTAL MAO DE OBRA:					37,29	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,02555000	148,50	3,81
10187	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,44715000	5,40	2,41
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,02565000	35,50	0,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,65% 47,76% 09/02/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL			

10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,05130000	30,00	1,54
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,16640000	23,81	28,49
10785	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,05130000	5,15	0,26
12311	DOBRAÇÃO DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,12502900	14,38	1,80
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,07695000	3,50	0,27
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,02585000	5,45	0,14
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	1,83500000	1,38	2,22
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01292500	96,81	1,24
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,05130000	3,05	0,16
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,82050000	17,33	14,22
12408	PREÇO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 700UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05130000	16,75	0,89
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,02565000	23,04	0,59
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,05130000	16,42	0,84
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,41745000	1,35	0,56
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09222500	28,72	1,99
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,07695000	4,50	0,35
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,28925000	19,54	5,28
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01292500	14,10	0,18
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,15392500	10,84	1,67
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,15392500	3,91	0,50
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,15392500	6,65	1,02
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,30772500	2,09	0,82
TOTAL MATERIAL:					72,34	

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01110000	404,80	4,49
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,03782500	42,95	44,58
TOTAL SERVIÇO:					49,07	
VALOR:					159,67	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					159,67	

2.5. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,44989100	20,77	9,35
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,44689100	15,55	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:					16,36	

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2:8)	SEINFRA	M2	5,38989200	59,82	323,02
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	6,68486230	104,79	721,48
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,12710746	441,88	56,22
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	11,99976000	14,13	169,56
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,10759784	404,80	43,72
C0840	CONCRETO FVIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,31646367	395,54	125,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%			
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBAÇÃO:	HORA	MEI	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	071 COM DESONERACAO	03,15%	47,76%	550,021	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SM/CP/L	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	30%	0,20%			

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	7,16238675	41,21	295,16
TOTAL SERVIÇO:						1.734,38
VALOR:						1.750,87
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						1.750,87

2.6. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					217,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	0,75000000	15,43
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,75000000	79,00
10405	CABRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	7,50000000	5,73
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPÁ	SEINFRA	UN	0,37500000	297,91
12387	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	7,50000000	26,78
12388	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	3,75000000	11,99
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,37500000	13,80
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	3,00000000	6,71
TOTAL MATERIAL:					486,31

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,09375000	404,80
TOTAL SERVIÇO:					37,86
VALOR:					752,16
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					752,16

2.7. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	0,75000000	206,00
TOTAL MATERIAL:					164,80
VALOR:					164,80
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					164,80

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,75000000	48,69
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	45,00000000	5,69
10840	CONNECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	3,00000000	5,50
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,50000000	3,07
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	4,50000000	5,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%			
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBAÇÃO:	HORA	MEI	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	071 COM DESONERACAO	03,15%	47,76%	550,021	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SM/CP/L	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	30%	0,20%			

12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	0,75000000	37,40	28,05
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,50000000	1,22	1,83
12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	0,75000000	40,51	30,38
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,80M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	0,75000000	503,46	377,60
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,75000000	272,40	204,30
TOTAL MATERIAL:					881,18	
VALOR:					881,18	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					881,18	

2.9. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,48986700	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					23,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,76498317	35,59
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,74898350	24,09
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,37492575	12,81
11728	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,11249753	15,54
TOTAL MATERIAL:					90,28

VALOR:					113,60
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					113,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,09755337	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,09755337	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					3,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01500621	20,71
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03001642	12,61
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00800483	15,54
12428	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00575369	28,72
TOTAL MATERIAL:					1,82

VALOR:					4,57
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					4,57

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,80003888	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80003888	15,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,92%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	SEINFRA	027.100% DESEMBOLGAMENTO	83,65% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPCL			

TOTAL MAO DE OBRA: 52,69

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,82503573	35,59
11160	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,37501824	7,58
11601	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,86206727	12,61
11724	PRÉGO	SEINFRA	KG	0,11250467	15,54
TOTAL MATERIAL:					82,77

VALOR: 115,49

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 115,49

3.1.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,74786746	1,23
TOTAL MATERIAL:					0,92

VALOR: 0,92

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 0,92

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10586	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 160 (CHI)	SEINFRA	H	0,00014715	86,89
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 160 (CHP)	SEINFRA	H	0,00721022	282,41
10686	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00725737	239,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,61

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02207212	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					0,34

VALOR: 4,18

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 4,15

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10580	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16666338	128,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,61

VALOR: 21,61

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 21,61

3.1.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------------	-------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ABWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,92%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	SEINFRA	027.100% DESEMBOLGAMENTO	83,65% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPCL			

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10580	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,88
10688	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00587308	159,50
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00203712	55,88
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00130242	170,98
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00056773	2,71
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00277182	4,08
10842	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,57
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00333854	218,35
10657	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00056773	27,35
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00277182	97,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,43

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01888770	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					0,28

VALOR: 2,69

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 2,69

3.1.5. C8186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30013141	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					4,67

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110280	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,75032852	9,00
TOTAL MATERIAL:					6,78

VALOR: 11,42

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 11,42

3.2.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06877036	27,46
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00307475	42,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,68

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	ALCATEIRO	SEINFRA	H	0,11861523	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11861523	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					4,34

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04259652	67,50
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00467450	60,46
18513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	38,24687727	0,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/09/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	UNIDADE:	VERBA	INDICAÇÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	277.1 COM CONSERVAÇÃO	83,85% 47,78% 30,27%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,02% 0,00%	

TOTAL MATERIAL:	24,89
VALOR:	30,62
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	30,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97507244	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					15,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,86256408	60,46
TOTAL MATERIAL:					62,16

VALOR:	67,31
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	67,31

3.2.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO [1,00x0,25x0,15m] (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00225000	72,29
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00052500	359,10
C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,18750000	4,50
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	0,75000000	25,04
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	4,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21
TOTAL SERVICOS:					20,71

VALOR:	30,08
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	30,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,15022222	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					20,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2495	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,22533333	1,15
TOTAL MATERIAL:					0,28

VALOR:	3,38
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/09/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	UNIDADE:	VERBA	INDICAÇÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	277.1 COM CONSERVAÇÃO	83,85% 47,78% 30,27%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,02% 0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	3,38
---------------------	------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,15004029	18,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01386376	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					3,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,24758048	6,42
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,04201128	107,14
I2284	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,03375907	4,63
TOTAL MATERIAL:					9,25

VALOR:	9,31
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	9,31

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m CIADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	0,75004217	81,18
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	0,75004217	37,40
TOTAL MATERIAL:					86,94

VALOR:	68,94
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	68,94

3.2.7. C0119 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02032380	129,88
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00149892	127,88
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00254986	134,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,17

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00757458	16,77
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,14524210	18,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28715850	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					7,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0090	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,04799741	4,07
I0031	ADUBO ORGÂNICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00479874	155,58
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	0,88245344	34,93
I0444	ALCALARI DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,04799741	0,09
I1842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00179590	0,14
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,04319767	107,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA: 02/09/2021 BDI: 24,52%		
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	ORÇ:	M3	100%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONER.ÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CP	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

12284	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,01544917	4,63	0,07
TOTAL MATERIAL:						36,73
VALOR:						48,31
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						48,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88778135	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					30,81
VALOR:					30,81
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					30,81

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02825000	134,84
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02825000	42,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,85

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78750000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					12,25
VALOR:					16,89
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					16,89

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00739522	128,66
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00739522	167,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,18

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01473043	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					0,23
VALOR:					2,42
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					2,42

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16606358	129,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,61
VALOR:					21,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA: 02/09/2021 BDI: 24,52%		
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	ORÇ:	M3	100%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONER.ÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CP	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	21,61

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00470833	239,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,19
VALOR:					1,13
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					1,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,80007092	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,75010838	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					198,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27360431	67,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	82,12829428	0,58
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,82501300	88,06
TOTAL MATERIAL:					118,88
VALOR:					317,39
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					317,39

3.3.1.7. C0843 - CONCRETO PMBR., FCK 26 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,53650003	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,85

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					89,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85017509	67,50
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,47025003	76,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	281,75000000	0,58
11905	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,15675000	73,90
TOTAL MATERIAL:					237,88
VALOR:					319,80
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					319,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA: 02/28/2021	ODI: 24.52%	U
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTE:	VERBA	ORÇ.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	02% COM DESONERACAO	92.98%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	3.00%

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,50000000	15,55	69,98
TOTAL MÃO DE OBRA:					101,14
VALOR:					101,13
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					101,13

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,75005475	20,77	77,89
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00008760	15,55	93,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					171,19
VALOR:					171,19
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					171,19

3.3.1.10. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0241 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97495000	16,77	16,35
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97495000	20,77	20,25
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,60
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0865 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,29999499	7,35	2,20
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188LN/KG)	SEINFRA	KG	0,11248433	13,80	1,55
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,37488112	4,74	1,78
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,74965223	10,01	7,51
TOTAL MATERIAL:					13,04
VALOR:					49,64
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					49,64

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0241 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01247100	16,77	16,88
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01247100	20,77	21,03
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,91
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32249076	30,33	9,78
I0865 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,07498785	7,35	0,55
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,49895704	12,61	18,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA: 02/28/2021	ODI: 24.52%	U
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTE:	VERBA	ORÇ.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	02% COM DESONERACAO	92.98%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	3.00%

I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188LN/KG)	SEINFRA	KG	0,10749463	13,80	2,59
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,14748714	4,74	5,44
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,10898553	10,01	12,01
TOTAL MATERIAL:					48,28	
VALOR:					87,28	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					87,28	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05248583	16,77	0,89
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05248583	20,77	1,09
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,97
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01499585	10,05	0,15
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,86228721	8,28	7,14
TOTAL MATERIAL:					7,29
VALOR:					8,28
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					8,28

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06001415	16,77	1,01
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06001415	20,77	1,25
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,26
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01500354	10,05	0,15
I0169 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,66270347	9,50	6,20
TOTAL MATERIAL:					6,35
VALOR:					10,60
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					10,60

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75009358	20,77	15,58
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,84009361	15,55	13,06
TOTAL MÃO DE OBRA:					28,64
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA-MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01125125	37,50	0,76
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,63518220	1,10	1,80
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,63518220	0,56	0,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA: 02/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	SEINFRA	07,1 COM DESCONTAÇÃO	80,8% 0,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-S/ME/CPL			

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	16,75209950	0,88	12,75
					TOTAL MATERIAL:	16,23
					VALOR:	44,87
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	44,87

3.3.1.15. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07503091	20,77	1,56
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11262136	15,55	1,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,31

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00457894	67,50	0,31
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,82446682	0,56	1,02
					TOTAL MATERIAL:	1,33
					VALOR:	4,64
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	4,64

3.3.1.16. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,55	7,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,35

SERVICO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
CD171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01875000	441,68	8,29
					TOTAL SERVICIO:	8,29
					VALOR:	24,83
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	24,83

3.3.1.17. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18750000	16,77	3,14
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28250000	20,77	6,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,59

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37500000	0,55	0,21
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,52500000	4,79	2,51
					TOTAL MATERIAL:	2,72
					VALOR:	11,31
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	11,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA: 02/08/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	SEINFRA	07,1 COM DESCONTAÇÃO	80,8% 0,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-S/ME/CPL			

VALOR:	11,31
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	11,31

3.3.1.18. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30007868	16,77	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37509835	20,77	7,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,82

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03750894	17,18	0,64
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18754916	0,55	0,10
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,09002350	11,91	1,07
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18004721	24,59	4,43
					TOTAL MATERIAL:	6,24
					VALOR:	19,07
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	19,07

3.3.1.19. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
ESQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (C1P)	SEINFRA	H	0,01500045	22,31	0,33
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,33

MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,60001724	20,77	12,46
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52501670	20,77	10,80
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500673	20,77	4,67
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,82502467	15,55	12,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	40,86

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BVG	SEINFRA	KG	0,01500045	10,05	0,15
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000090	74,72	2,24
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,01253026	9,50	9,62
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,75002243	23,81	17,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,02038938	0,56	7,29
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06750202	73,90	4,99
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01500045	15,54	0,23
					TOTAL MATERIAL:	42,38
					VALOR:	83,59
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	83,59

3.4.1. C4728 - CERCA/GRADIL NYLORFOR H=2,03M, MALHA 5 X 23CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (M)					
---	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	OP.1 COM DESONERACAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	MORA:	33,55%	DES:	21,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CP	REF:	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	2,03%
						0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	SEINFRA	LN	1,80000000	5,51	9,92
19040	SEINFRA	UN	0,30000000	529,20	158,76
19046	SEINFRA	UN	0,30000000	93,71	28,11
19049	SEINFRA	M2	1,52250000	16,54	25,16
TOTAL MATERIAL:					221,97
VALOR:					221,97
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					221,97

3.4.2. C1803 - MURETA CILINDRO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,86497140	20,77	60,13
12543	SEINFRA	H	4,73995317	15,55	73,71
TOTAL MÃO DE OBRA:					133,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,12837375	67,50	8,53
10441	SEINFRA	KG	13,43086730	1,10	14,77
10805	SEINFRA	KG	23,26576993	0,56	13,04
11800	SEINFRA	M3	0,10348888	65,06	6,84
12082	SEINFRA	UN	131,17370389	0,58	76,08
TOTAL MATERIAL:					119,26
VALOR:					253,10
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					253,10

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,18750000	16,77	3,14
12365	SEINFRA	H	0,26250000	20,77	5,45
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	0,37500000	0,55	0,21
11511	SEINFRA	KG	0,52500000	4,78	2,51
TOTAL MATERIAL:					2,72
VALOR:					11,31
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					11,31

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	OP.1 COM DESONERACAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	MORA:	33,55%	DES:	21,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CP	REF:	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	2,03%
						0,00%

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25258422	16,77	4,40
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30008625	20,77	6,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,63	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,03751203	17,19	0,64
11347	SEINFRA	UN	0,18753016	0,55	0,10
11488	SEINFRA	L	0,09002887	11,91	1,07
12097	SEINFRA	L	0,12754081	24,59	3,14
TOTAL MATERIAL:					4,88
VALOR:					15,59
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					15,59

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	SEINFRA	H	0,01500045	22,31	0,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,33

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	SEINFRA	H	0,60001794	20,77	12,48
10488	SEINFRA	H	0,52501570	20,77	10,90
12391	SEINFRA	H	0,22500873	20,77	4,67
12543	SEINFRA	H	0,62502467	15,55	12,53
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,01500045	10,05	0,15
10108	SEINFRA	M3	0,03000089	74,72	2,24
10163	SEINFRA	KG	1,01253028	8,50	8,62
10528	SEINFRA	M2	0,75002343	23,81	17,86
10805	SEINFRA	KG	13,02038938	0,56	7,29
11605	SEINFRA	M3	0,08750202	73,90	4,99
11724	SEINFRA	KG	0,01500045	15,54	0,23
TOTAL MATERIAL:					42,58
VALOR:					83,59
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					83,59

3.4.6. G4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	SEINFRA	M2	0,75000000	484,52	370,89
TOTAL MATERIAL:					370,89
VALOR:					370,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/09/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	ORÇ:	1000000	UNID:	M2
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02221-SME/CP	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	05/2021

VALOR ENCARGOS*:	INCLUIDO
VALOR COM ENCARGOS:	370,89

3.4.7. C4656 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8435	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	0,75000000	494,52	370,89
TOTAL MATERIAL:					370,89
VALOR:					370,89
VALOR ENCARGOS*:					INCLUIDO
VALOR COM ENCARGOS:					370,89

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00736522	128,66	0,95
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00736522	167,50	1,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,18

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	H	0,01473043	15,55	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:					0,23
VALOR:					2,42
VALOR ENCARGOS*:					INCLUIDO
VALOR COM ENCARGOS:					2,42

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18666358	129,66	21,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,61
VALOR:					21,61
VALOR ENCARGOS*:					INCLUIDO
VALOR COM ENCARGOS:					21,61

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00000000	75,83	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00470933	299,30	1,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,13
VALOR:					1,13
VALOR ENCARGOS*:					INCLUIDO
VALOR COM ENCARGOS:					1,13

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/09/2021	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	ORÇ:	1000000	UNID:	M3
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02221-SME/CP	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	05/2021

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	H	1,98778135	15,55	30,91
TOTAL MAO DE OBRA:					30,91
VALOR:					30,91
VALOR ENCARGOS*:					INCLUIDO
VALOR COM ENCARGOS:					30,91

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,04125000	104,12	4,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,29

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	H	0,08250000	15,55	1,28
TOTAL MAO DE OBRA:					1,28
VALOR:					5,58
VALOR ENCARGOS*:					INCLUIDO
VALOR COM ENCARGOS:					5,58

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,02625000	134,84	3,54
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,02625000	42,18	1,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,65

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	H	0,78750000	15,55	12,25
TOTAL MAO DE OBRA:					12,25
VALOR:					16,69
VALOR ENCARGOS*:					INCLUIDO
VALOR COM ENCARGOS:					16,69

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	H	1,27500000	15,55	19,83
TOTAL MAO DE OBRA:					19,83

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,82500000	60,83	50,23
TOTAL MATERIAL:					60,23
VALOR:					70,05
VALOR ENCARGOS*:					INCLUIDO
VALOR COM ENCARGOS:					70,05

4.3.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	H	1,27500000	15,55	19,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	POSTO:	VERMÃO	HORA:	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	0271 COM DESLOCAÇÃO	83,65%	47,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CP	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,03%	0,03%	02/2021

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87506124	15,55	15,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,16

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,86265418	84,45	
					TOTAL MATERIAL:	84,45

VALOR:	79,81
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	79,81

5.1. C0086 - ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO (M2)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,02

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11498	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,00022600	1.831,73	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01125000	15,54	
					TOTAL MATERIAL:	0,88

VALOR:	2,81
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2,81

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07503000	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15008100	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,88

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,08754017	12,81	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02100865	15,54	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,08227585	10,01	
					TOTAL MATERIAL:	2,18

VALOR:	8,07
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	8,07

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08758808	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,82

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12513784	10,01	
					TOTAL MATERIAL:	1,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	POSTO:	VERMÃO	HORA:	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	0271 COM DESLOCAÇÃO	83,65%	47,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CP	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,03%	0,03%	02/2021

					TOTAL MATERIAL:	1,25
					VALOR:	2,77
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	2,77

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,06003328	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12006596	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,12

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10088	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,77282845	1,81	
					TOTAL MATERIAL:	1,40

VALOR:	4,51
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4,51

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07506173	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,17

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11085	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	0,75081728	2,48	
					TOTAL MATERIAL:	1,87

VALOR:	3,04
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,04

6.1.1. C1809 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48980052	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,89982416	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	217,78

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,52349609	67,50	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,85849584	78,19	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	164,89865720	0,56	
					TOTAL MATERIAL:	177,81

VALOR:	395,88
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	395,88

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	ITEM:	1980	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.COM DESOBRERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/0021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-S/M/E/CP	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97495090	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97495090	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					38,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,29898469	7,35
11728	PREGO 18X27 (2.12' X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,11249433	13,80
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,37498112	4,74
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,74988223	10,01
TOTAL MATERIAL:					35,94
VALOR:					49,84
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					49,84

6.1.3. C0217 - ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05248563	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05248563	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,01499595	10,05
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,86226721	8,28
TOTAL MATERIAL:					7,33
VALOR:					9,28
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					9,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06001415	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06001415	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,01500354	10,05
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,69270347	9,50
TOTAL MATERIAL:					9,35
VALOR:					10,60
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					10,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07503338	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUTORES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	ITEM:	1980	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	027.COM DESOBRERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/0021
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-S/M/E/CP	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07503338	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,022651001	10,05
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,86268365	9,50
TOTAL MATERIAL:					8,43
VALOR:					11,24
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					11,24

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,53350000	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,88

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					69,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,65017500	67,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,47025000	76,19
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	261,75000000	0,58
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,13675000	73,90
TOTAL MATERIAL:					137,89
VALOR:					319,80
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					319,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					101,14
VALOR:					101,13
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					101,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,77515065	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:					47,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	0,75005309	30,87
TOTAL MATERIAL:					23,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	071
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	03:55h	MEB:	47,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	REF:	08/03/21	COMPOSIÇÕES PRÇ/PMB:	00% 0,00%

TOTAL MATERIAL:	23,15
VALOR:	70,54
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	70,54

6.1.9. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,90007082	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,75010838	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27360431	57,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	82,12629429	0,56
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,82501300	66,08
TOTAL MATERIAL:					119,88
VALOR:					317,39
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					317,39

6.1.10. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,37500000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,90000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X18CM	SEINFRA	UN	178,25000000	0,68
TOTAL MATERIAL:					119,85

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/FEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,22500000	441,86
TOTAL SERVIÇO:					89,48
VALOR:					459,00
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					459,00

6.1.11. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,26002121	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,50007070	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA BRANCA	SEINFRA	M3	0,46372937	74,72
I0163	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	13,50012726	8,50
I0250	BRITA	SEINFRA	M3	0,46126435	76,19

Página: 25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	211
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	HORA:	13:39h	MEB:	47,75%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	REF:	08/03/21	COMPOSIÇÕES PRÇ/PMB:	00% 0,00%

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	276,37760630	0,56	154,77
I1805	REDOBRADO	SEINFRA	M3	0,18725186	79,90	14,58
TOTAL MATERIAL:						367,38
VALOR:						530,75
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						530,75

6.2.1. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01247100	16,77
I0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01247100	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,32249076	30,33
I0805	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,07499785	7,35
I1891	PONTELETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,49995704	12,61
I1728	PREÇO 16X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,18749463	13,80
I1648	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,14746714	4,74
I1816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,19898563	10,01
TOTAL MATERIAL:					49,29
VALOR:					87,28
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					87,28

6.2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05248563	16,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05248563	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,01480565	10,05
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,88228721	8,28
TOTAL MATERIAL:					7,28
VALOR:					9,28
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					9,28

6.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05001415	16,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05001415	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,01480565	10,05
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,88228721	8,28

Página: 26

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	SEINFRA	E27:1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL				

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01500354	10,05	0,15
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,86270347	9,50	8,20
TOTAL MATERIAL:						9,35

VALOR:	10,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	10,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07503336	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07503336	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02251001	10,05
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,86268385	9,50
TOTAL MATERIAL:					8,42

VALOR:	11,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	11,24

6.2.5. C0843 - CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,53650000	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,98

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					69,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,65017500	67,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,47025000	76,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	261,75000000	0,58
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,15675000	73,20
TOTAL MATERIAL:					237,88

VALOR:	319,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	319,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,75005475	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00008760	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					171,19

VALOR:	171,19
--------	--------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	SEINFRA	E27:1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL				

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,77515065	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:					47,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	0,75005309	30,87
TOTAL MATERIAL:					23,18

VALOR:	70,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	70,64

6.2.8. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26249255	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26249255	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					9,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,55488425	8,28
18262	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	0,74897871	45,73
11691	PONTALETE /SARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,97497232	12,61
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02249939	13,80
11845	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,72747935	4,74
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,48748616	10,01
TOTAL MATERIAL:					88,83

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02899915	395,54
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02899915	228,25
TOTAL SERVIÇO:					1873

VALOR:	88,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	88,07

6.2.9. C4466 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26249274	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26249274	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					9,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,55488465	8,28
TOTAL MATERIAL:					4,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	0271/CONSERVAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	KG	PREÇO:	0,761
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	COEFICIENTE:	0,30%	0,30%	0,30%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	0,74987925	48,77
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,97467303	12,61
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02249938	13,80
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,72747987	4,74
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,48748651	10,01
TOTAL MATERIAL:					82,11

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02969917	385,54
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02969917	228,25
TOTAL SERVIÇO:					18,72

VALOR:	90,35
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	90,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28251384	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28251384	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					9,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,55502929	8,28
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	0,75003854	54,76
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,97565140	12,61
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02250119	13,80
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,72753835	4,74
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,48752570	10,01
TOTAL MATERIAL:					88,61

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000158	385,54
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000158	228,25
TOTAL SERVIÇO:					18,72

VALOR:	94,85
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	94,85

6.2.11. C4459 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m [M2]

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28251227	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28251227	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					9,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,55502594	8,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	0271/CONSERVAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	KG	PREÇO:	0,761
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	COEFICIENTE:	0,30%	0,30%	0,30%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	0,75003505	60,31
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,97504558	12,61
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02250105	13,80
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,72733401	4,74
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,48752279	10,01
TOTAL MATERIAL:					70,77

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04275200	385,54
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04275200	228,25
TOTAL SERVIÇO:					26,87

VALOR:	106,87
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	106,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75008359	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84003381	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					28,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01125125	87,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,83518220	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,83518220	0,56
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LN	18,75208980	0,58
TOTAL MATERIAL:					16,33

VALOR:	44,87
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	44,87

7.2. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=6cm [M2]

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 58L (CHP)	SEINFRA	H	0,01500958	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,33

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,01253822	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12504356	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02250087	74,72
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	4,57517721	9,50
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,50058110	23,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,75049985	0,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000116	73,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,82%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FORTE:	SEINFRA	UNID:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	M3	QTD:
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SMEICPL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,06%	0,09%

TOTAL MATERIAL:	128,08
VALOR:	128,08
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	128,08

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDEIRO	SEINFRA	H	1,41005653	20,77	29,29
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78753157	15,55	12,25
TOTAL MAO DE OBRA:					41,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)CM	SEINFRA	UN	3,75015035	4,64	17,40
TOTAL MATERIAL:					17,40

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00397510	658,84	3,41
TOTAL SERVIÇO:					3,41
VALOR:					62,35
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					62,35

7.4. C2865 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0692 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,53650000	22,31	11,86
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,86

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	9,22500000	16,77	154,70
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,60000000	20,77	74,77
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,62500000	20,77	116,83
I2391 PEDEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:					617,41

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,60000000	10,05	9,05
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,48762500	67,50	31,58
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	45,00000000	9,51	427,95
J0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,65850000	76,19	50,17
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	245,70000000	0,56	137,59
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,45000000	12,61	5,67
I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	1,50000000	13,80	20,70
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	3,75000000	10,01	37,54
TOTAL MATERIAL:					720,23
VALOR:					1.249,69
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI: 24,82%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FORTE:	SEINFRA	UNID:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	M2	QTD:
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SMEICPL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	1.249,69
---------------------	----------

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0692 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01500045	22,31	0,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,33

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,60001794	20,77	12,46
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52501570	20,77	10,90
I2391 PEDEIRO	SEINFRA	H	0,22502673	20,77	4,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,62502457	15,55	12,83
TOTAL MAO DE OBRA:					40,86

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,01500045	10,05	0,15
I0109 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000080	74,72	2,24
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,01253028	9,50	9,62
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,75002240	23,81	17,85
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,02038938	0,56	7,29
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06750202	73,90	4,99
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01500045	15,54	0,23
TOTAL MATERIAL:					42,38

VALOR:	83,59
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	83,59

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00006864	16,77	50,31
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00006864	20,77	62,31
I2391 PEDEIRO	SEINFRA	H	1,12502562	20,77	23,37
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12502562	15,55	17,40
TOTAL MAO DE OBRA:					163,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810019	67,50	0,55
J0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,75001721	164,28	123,21
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,30502995	1,10	1,44
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,30502995	0,56	0,73
I1030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,26005163	24,87	55,51
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,75001721	52,50	36,36
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,75001721	43,58	32,69
I1690 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,00013768	0,27	1,62
I1705 PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,50003442	157,41	236,12
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,16750430	15,54	2,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/09/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTE:	SEINFRA	UN
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	M3	0,00795002
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	COEFICIENTE:	0,00000000	0,00%
			PREÇO UNITÁRIO:	0,00000000	0,00%

11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,50010326	1,38	6,21
TOTAL MATERIAL:						600,97
VALOR:						653,84
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						653,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,87498393	16,77	31,44
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,87498393	20,77	36,84
TOTAL MAO DE OBRA:						70,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11485	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02848976	2,479,00	70,55
11518	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,01249132	9,74	9,86
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,78749325	178,68	140,67
TOTAL MATERIAL:						221,38

VALOR:						291,77
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						291,77

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,50000640	38,90	57,45
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,75000320	366,14	274,61
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,75000320	337,35	253,01
TOTAL SERVIÇO:						585,07

VALOR:						585,07
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						585,07

8.1.4. C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,50001326	16,77	75,47
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,50001326	20,77	93,47
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000442	20,77	31,10
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000442	15,55	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:						223,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00795002	67,50	0,54
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	0,75000221	140,10	105,06
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,28000380	1,10	1,42
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,28000380	0,58	0,72
11031	DOBRAÇÃO DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	4,50001326	24,67	111,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/09/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTE:	SEINFRA	UN
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	UNID:	M3	0,00795002
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	COEFICIENTE:	0,00000000	0,00%
			PREÇO UNITÁRIO:	0,00000000	0,00%

11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,75000221	46,00	34,50
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	1,50000442	22,87	34,01
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,50000442	59,83	89,90
11580	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,00001768	0,27	1,62
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	SEINFRA	UN	1,50000442	167,41	236,12
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,30000088	15,54	4,66
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,50001326	1,38	6,21
TOTAL MATERIAL:						926,50

VALOR:						849,19
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						849,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,50001050	16,77	75,47
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,50001050	20,77	93,47
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000350	20,77	31,16
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000350	15,55	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:						223,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00795002	67,50	0,54
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	0,75000175	140,10	105,06
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,28000301	1,10	1,42
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,28000301	0,58	0,72
11031	DOBRAÇÃO DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	4,50001050	24,67	111,02
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,75000175	46,00	34,50
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	1,50000350	22,87	34,01
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,50000350	59,83	89,90
11580	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,00001400	0,27	1,62
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	SEINFRA	UN	1,50000350	306,79	460,18
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,30000070	15,54	4,66
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,50001050	1,38	6,21
TOTAL MATERIAL:						848,67

VALOR:						1.073,28
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						1.073,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,37500893	16,77	6,28
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,37500893	20,77	7,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05001912	20,77	21,61
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05001912	15,55	16,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUTORES: **BWS**

DATA: 02/08/2021 | BDI: 24,53%

CONSTRUTORA: CONSTRUTORA DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 022/1-SME/CP

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
ÁREA MÉDIA	M2	0,00785014	67,50	0,54
BATENTE DE FERRO (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1PL	UN	0,75001366	164,28	123,24
GAL HIDRATADA	KG	1,28022350	1,10	1,42
FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	3,82508987	22,55	86,26
PAPAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	9,00018982	0,27	2,43
PREGO	KG	0,16000273	15,54	2,49
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	4,50008186	1,36	6,11

TOTAL MÃO DE OBRA: 224,40

VALOR: 274,91

VALOR ENCARGOS: INCLUIDO 274,91

VALOR COM ENCARGOS: 274,91

8.1.7. C422 - ALIZAR DE MADEIRA L = 6 cm (1 FACE) (CJ)

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
MÃO DE OBRA				4,40
AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	0,26254569	16,77	4,40
CARPITEIRO	H	0,26254569	20,77	5,45
TOTAL MÃO DE OBRA:				14,88
MATERIAL				17,71
ALIZAR DE MADEIRA L = 6 cm	M	3,00057686	4,54	17,71
PREGO	KG	0,07501308	15,54	1,17
TOTAL MATERIAL:				28,79
VALOR:				28,79
VALOR ENCARGOS: INCLUIDO				28,79
VALOR COM ENCARGOS:				28,79

8.1.8. C425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
MÃO DE OBRA				67,83
AJUDANTE DE MADEIRA L = 6 cm (1 FACE)	CJ	1,50001308	38,30	57,45
FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	0,75000554	366,14	274,61
PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/FERRAGENS	UN	0,75000554	322,36	241,77
TOTAL SERVIÇO:				673,63
VALOR:				673,63
VALOR ENCARGOS: INCLUIDO				673,63
VALOR COM ENCARGOS:				673,63

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

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
MÃO DE OBRA				6,28
AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	0,37500000	16,77	6,28
TOTAL MÃO DE OBRA:				12,56
MATERIAL				104,50
MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	0,75000000	139,33	104,50
TOTAL:				117,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUTORES: **BWS**

DATA: 02/08/2021 | BDI: 24,53%

CONSTRUTORA: CONSTRUTORA DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 022/1-SME/CP

8.1.10. C218 - REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMINICO COLADO (M2)

MÃO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,13501487	20,77	2,80
SERVENTE	H	0,13501487	15,55	2,10
TOTAL MÃO DE OBRA:				4,90
MATERIAL				15,91
COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	0,67507483	23,01	15,91
LAMINADO MELAMINICO ESP = 1MM	M2	0,78783790	33,90	26,70
TOTAL MATERIAL:				42,61
VALOR:				47,51
VALOR ENCARGOS: INCLUIDO				47,51
VALOR COM ENCARGOS:				47,51

8.1.11. C126 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA OLEO EM ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MÃO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22485501	15,77	3,57
PINTOR	H	0,26244751	20,77	5,45
TOTAL MÃO DE OBRA:				9,02
MATERIAL				3,22
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,37482502	0,55	0,21
MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,33743261	9,10	3,07
TOTAL MATERIAL:				3,28
VALOR:				12,30
VALOR ENCARGOS: INCLUIDO				12,30
VALOR COM ENCARGOS:				12,30

8.1.12. C120 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,26254221	16,77	4,40
PINTOR	H	0,30004824	20,77	6,23
TOTAL MÃO DE OBRA:				10,63
MATERIAL				0,52
AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000482	17,18	0,52
ESMALTE SINTÉTICO	L	0,12001930	24,99	3,00
FINDO BRANCO FOSCO ANELADOR P/ MADEIRAS	L	0,08751568	12,68	1,11
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,30004824	0,55	0,17
TOTAL MATERIAL:				4,80

8.1.13. C128 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,26254221	16,77	4,40
PINTOR	H	0,30004824	20,77	6,23
TOTAL MÃO DE OBRA:				10,63
MATERIAL				0,52
AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000482	17,18	0,52
ESMALTE SINTÉTICO	L	0,12001930	24,99	3,00
FINDO BRANCO FOSCO ANELADOR P/ MADEIRAS	L	0,08751568	12,68	1,11
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,30004824	0,55	0,17
TOTAL MATERIAL:				4,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/09/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTES:	VERBA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	22% COM DESONERAÇÃO	43,65% 47,35%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR:	15,95
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	15,95

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87496515	20,77	38,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12498100	15,55	17,49
TOTAL MAO DE OBRA:					56,43

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	0,74966408	327,26	245,44
TOTAL MATERIAL:					245,44

SERVICO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01574986	858,84	13,53
TOTAL SERVIÇO:					13,53

VALOR:	315,41
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	315,41

8.2.2. C3675 - VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16741 VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	0,78750044	282,73	222,65
TOTAL MATERIAL:					222,65

VALOR:	222,65
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	222,65

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12492432	20,77	23,37
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,87504053	15,55	29,16
TOTAL MAO DE OBRA:					52,53

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11713 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,75001621	234,81	175,85
TOTAL MATERIAL:					175,85

SERVICO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0206 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:3	SEINFRA	M3	0,00525011	539,70	2,83
TOTAL SERVIÇO:					2,83

VALOR:	231,32
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	231,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/09/2021	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTES:	VERBA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA	22% COM DESONERAÇÃO	43,65% 47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/PÓS-CO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,75000782	319,73	239,80
TOTAL MATERIAL:					239,80

VALOR:	239,80
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	239,80

8.2.5. C1989 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590 MONTADOR	SEINFRA	H	0,75002703	20,77	15,58
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28250946	20,77	5,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18750876	15,55	2,92
TOTAL MAO DE OBRA:					23,95

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00037501	74,72	0,03
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	0,97503514	19,73	19,24
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,11250405	0,56	0,06
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,24750882	22,87	5,61
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,75002703	119,80	89,85
TOTAL MATERIAL:					114,79

VALOR:	138,74
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	138,74

8.2.6. C1278 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:					22,52

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02250000	17,19	0,39
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,99	3,00
11348 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22500000	1,69	0,38
12263 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,09000000	22,56	2,03
TOTAL MATERIAL:					6,80

VALOR:	28,32
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	28,32

8.2.7. C2489 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)

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

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE BOBALDE
LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, BOBALDE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOBALDE
EDITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CP
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE BOBALDE
LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, BOBALDE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOBALDE
EDITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CP

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80004516	18,77	14,06
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80004516	20,77	16,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,52
TOTAL MATERIAL:						16,88
VALOR:						32,22
VALOR ENCARGOS:						32,22
VALOR COM ENCARGOS:						32,22

MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,77	25,16
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						46,32
TOTAL MATERIAL:						34,50
VALOR:						90,81
VALOR ENCARGOS:						90,81
VALOR COM ENCARGOS:						90,81

B.2.1. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)						
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,77	25,16
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50007938	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						56,32
TOTAL MATERIAL:						39,38
VALOR:						95,69
VALOR ENCARGOS:						95,69
VALOR COM ENCARGOS:						95,69

B.2.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50007938	18,77	25,16
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,5007938	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						56,32
TOTAL MATERIAL:						39,38
VALOR:						95,69
VALOR ENCARGOS:						95,69
VALOR COM ENCARGOS:						95,69

B.2.3. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)						
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,2504137	16,77	18,87
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,2504137	20,77	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:						42,04
TOTAL MATERIAL:						26,76
VALOR:						68,79
VALOR ENCARGOS:						68,79
VALOR COM ENCARGOS:						68,79

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE BOBALDE
LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, BOBALDE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOBALDE
EDITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CP
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE BOBALDE
LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, BOBALDE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOBALDE
EDITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CP

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,26246402	18,77	4,40
TOTAL MAO DE OBRA:						4,40
TOTAL MATERIAL:						9,87
VALOR:						14,27
VALOR ENCARGOS:						14,27
VALOR COM ENCARGOS:						14,27

B.2.4. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTR MÉDIO (UN)						
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,18750000	18,77	3,14
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,18750000	19,77	3,68
TOTAL MAO DE OBRA:						6,82
TOTAL MATERIAL:						12,65
VALOR:						19,47
VALOR ENCARGOS:						19,47
VALOR COM ENCARGOS:						19,47

B.2.5. C1144 - DOBRADIGA CROMADA 3" X 2 1/2" (UNI)						
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,18750000	18,77	3,14
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,18750000	19,77	3,68
TOTAL MAO DE OBRA:						6,82
TOTAL MATERIAL:						12,65
VALOR:						19,47
VALOR ENCARGOS:						19,47
VALOR COM ENCARGOS:						19,47

B.2.6. C1438 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA EXTERNA (UN)						
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,18750000	18,77	3,14
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,18750000	19,77	3,68
TOTAL MAO DE OBRA:						6,82
TOTAL MATERIAL:						12,65
VALOR:						19,47
VALOR ENCARGOS:						19,47
VALOR COM ENCARGOS:						19,47

B.2.8. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)						
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,18750554	20,77	3,89
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,18750554	20,77	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,78
TOTAL MATERIAL:						14,75
VALOR:						22,53
VALOR ENCARGOS:						22,53
VALOR COM ENCARGOS:						22,53

9.1. C2870 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=4mm, COLOCADO (M2)						
MATERIAL						
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,75002216	220,51	165,38
TOTAL MATERIAL:						165,38
VALOR:						169,28
VALOR ENCARGOS:						169,28
VALOR COM ENCARGOS:						169,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/09/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTE:	VERBA	MPA:	MS:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	207,1 COM DESONERAÇÃO	43,63%	47,26%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CP	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	0,00%

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,75001630	153,93
TOTAL MATERIAL:					116,00
VALOR:					116,00
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					116,00

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

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	0,75000826	605,30
TOTAL MATERIAL:					459,98
VALOR:					459,98
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					459,98

10.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80002706	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80002706	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,13500406	10,80
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01876596	2,479,00
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09000271	15,54
TOTAL MATERIAL:					49,35

VALOR:	83,14
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	83,14

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25245252	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29894574	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03749322	17,19
11813	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,11967830	21,21
TOTAL MATERIAL:					38,40

VALOR:	13,82
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	13,82

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

VALOR:	13,82
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	13,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
BWS CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/09/2021	BDI:	24,52%
	LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	FONTE:	VERBA	MPA:	MS:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	SEINFRA:	207,1 COM DESONERAÇÃO	43,63%	47,26%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CP	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	0,00%

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22466552	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29895402	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03749425	17,19
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,74986506	0,56
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,20246897	25,84
TOTAL MATERIAL:					43,49
VALOR:					16,31
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					16,31

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,87598783	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,87598783	-15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,22

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	22,50155540	1,62
TOTAL MATERIAL:					36,46
VALOR:					71,87
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					71,87

10.5. C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

CONTRATE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10832	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CH)	SEINFRA	H	0,01372466	44,79
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,00989875	95,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,66

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,33749158	16,77
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,22489439	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,62098452	15,55
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,33539162	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,87

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,19KG/M2)	SEINFRA	KG	1,52621195	28,53
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,11899701	136,18
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,01709055	19,90
11764	REBITES	SEINFRA	KG	0,00359891	58,29
11672	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,13409583	82,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL				
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL				

TOTAL MATERIAL:	71,75
VALOR:	100,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	100,28

10.6. C0989 - CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,38894823	16,77
10270	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,38894823	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					14,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00187475	74,72
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,24296774	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,24296774	0,96
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM"	SEINFRA	UN	2,24670132	1,62
TOTAL MATERIAL:					4,19

VALOR:	18,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	18,83

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22565287	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24006706	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					8,49

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00187552	74,72
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,24308790	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,24308790	0,96
TOTAL MATERIAL:					0,55

VALOR:	8,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	8,95

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32252033	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03506801	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					23,73

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05475345	67,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,87137839	0,96
TOTAL MATERIAL:					16,95

VALOR:	24,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	24,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	24,52%
LOCAL:	DISTRITO DE JORDÃO, SOBRAL-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL				
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL				

VALOR:	38,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	38,87

11.2. C5022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60005338	16,77
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30002868	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					18,29

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,19501735	6,38
18508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	0,86257873	42,13
18509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,30002868	7,77
TOTAL MATERIAL:					58,91

VALOR:	58,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	58,21

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30005523	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					4,97

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,75516334	8,93
TOTAL MATERIAL:					6,88

VALOR:	11,50
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	11,50

11.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37406243	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59593689	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					17,12

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02737228	67,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,67953113	0,96
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	0,85241359	3,90
TOTAL MATERIAL:					7,83

VALOR:	24,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	24,95