



Construtora
**Carneiro
Azevedo**

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza, 17 de Março de 2022.

À

Comissão Permanente de Licitação.
Sobral - CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME



Prezados Senhores

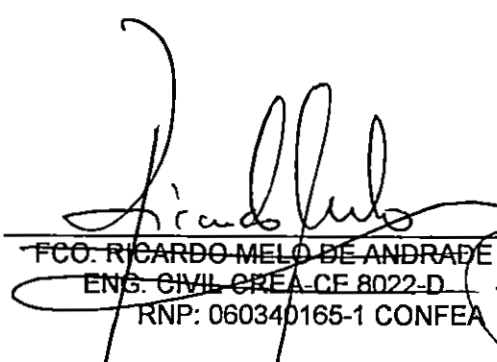
Apresentamos a V.S.as nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME**, pelo preço global de R\$ 10.342.780,34 (dez milhões, trezentos e quarenta e dois mil, setecentos e oitenta reais e trinta e quatro centavos), com prazo de execução de 540 (quinhentos e quarenta) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Ricardo Melo de Andrade, Carteira de Identidade nº. 20079054751 expedida em 22/06/2011, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 242.002.123-15 como representante legal deste consórcio.

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

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

Atenciosamente


FCO. RICARDO MELO DE ANDRADE
ENG. CIVIL CREA-CE 8022-D
RNP: 060340165-1 CONFEA


JOSE RANIERE CUSTÓDIO PONTES DE
AZEVEDO
CPF: 263.134.563-00

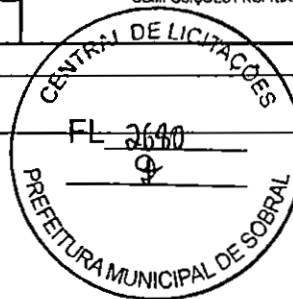

RANIERE AZEVEDO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 327103

Rua Leão Veloso, 1080, Sala 1 – Parque Iracema – Fone: (85) 3274-7243



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 17/03/2022		BDI : 26,49%		
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22007 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	407.986,00	3,94
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	122.834,85	1,19
3	IMPLANTAÇÃO	818.648,45	7,92
4	SERVIÇOS AUXILIARES	53.024,25	0,51
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.889.294,24	18,27
6	PAREDES E PAINÉIS	239.986,03	2,32
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	342.288,18	3,31
8	VIDROS	71.977,90	0,70
9	COBERTURA	388.543,88	3,76
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	131.715,30	1,27
11	REVESTIMENTOS	1.525.865,53	14,75
12	PISOS	539.111,12	5,21
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO	599.086,79	5,79
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	747.875,21	7,23
15	PINTURA	213.429,97	2,06
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	179.821,70	1,74
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	2.048.296,02	19,80
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA	15.892,37	0,15
19	LIMPEZA FINAL	7.102,55	0,07

VALOR BDI TOTAL: 2.166.076,40 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 8.176.703,94

VALOR TOTAL: 10.342.780,34

Dez Milhões Trezentos e Quarenta e Dois Mil Setecentos e Oitenta reais e Trinta e Quatro centavos

Fco. Ricardo M. de Andrade
Eng. Civil CREA - CE 8022-D
RNP 080340165-1 CONFEA

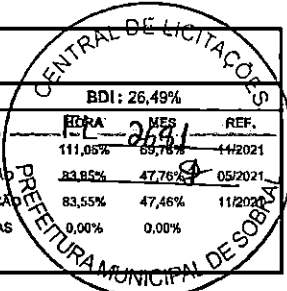
RANIERE AZEVEDO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 327103

000022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 17/03/2022		BDI: 26,49%	
FONTE	VERSÃO	PREÇO	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



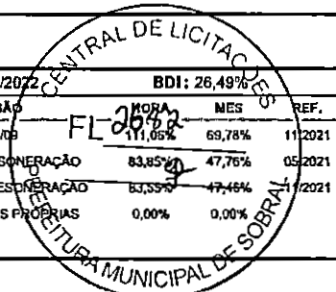
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					407.986,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL(INCLISO ENCARGOS)	PRÓPRIA	%	100,00	4.079,86	407.986,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					122.834,85
2.1		CANTEIRO DE OBRAS					64.958,17
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	391,28	4.695,36
2.1.2	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	SEINFRA	UN	1,00	23.196,51	23.196,51
2.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	76,12	143,90	10.953,67
2.1.4	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	30,60	340,07	10.406,14
2.1.5	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	20,00	255,45	5.109,00
2.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.233,64	1.233,64
2.1.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.654,74	1.654,74
2.1.8	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.618,14	2.618,14
2.1.9	COMP.24	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	PRÓPRIA	UN	1,00	5.090,97	5.090,97
2.2		LOCAÇÃO DA OBRA					27.420,68
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	3.906,08	7,02	27.420,68
2.3		PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA					30.456,00
2.3.1	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	SEINFRA	UT	900,00	33,84	30.456,00
3		IMPLANTAÇÃO					818.648,45
3.1		DEMOLIÇÃO					3.332,16
3.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	24,00	65,75	1.578,00
3.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	24,00	24,44	586,56
3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	24,00	29,40	705,60
3.1.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	24,00	19,25	462,00
3.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					38.872,36
3.2.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	4.800,00	0,20	960,00
3.2.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	992,73	1,06	1.052,29
3.2.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	992,73	4,01	3.980,85
3.2.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	992,73	29,40	29.186,26
3.2.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	992,73	3,72	3.692,96
3.3		URBANIZAÇÃO					371.568,05
3.3.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	105,00	354,16	37.186,80
3.3.2	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 06/2014	SINAPI	M2	210,01	16,48	3.460,96
3.3.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,02	625,52	10.646,35
3.3.4	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,94	625,52	6.843,19
3.3.5	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	262,51	388,21	101.909,01
3.3.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	52,50	129,64	6.806,10



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA:	17/03/2022	BDI:	26,49%
VERÃO	2021/09	MES	69,78%
ORSE	027,1 COM DESONERAÇÃO	REF.	11/2021
SEINFRA	2021/10 COM DESONERAÇÃO		05/2021
SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		11/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.7	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	117,22	32,75	3.838,96
3.3.8	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	4,50	31,65	142,43
3.3.9	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	251,90	48,31	12.169,29
3.3.10	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	309,12	50,56	15.629,11
3.3.11	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	772,23	44,11	34.063,07
3.3.12	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	221,36	71,10	15.738,70
3.3.13	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	394,39	95,70	37.743,12
3.3.14	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	786,00	21,04	16.537,44
3.3.15	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	15,00	78,51	1.177,65
3.3.16	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	30,00	211,20	6.336,00
3.3.17	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	15,96	133,94	2.137,68
3.3.18	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	70,71	313,61	22.175,36
3.3.19	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	84,85	11,38	965,59
3.3.20	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.828,61	3.828,61
3.3.21	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	SEINFRA	M	8,60	181,06	1.557,12
3.3.22	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	5,35	279,95	1.497,73
3.3.23	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	SEINFRA	M	8,60	553,87	4.763,28
3.3.24	C5114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	3,17	19,78	62,70
3.3.25	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	275,79	28,64	7.898,63
3.3.26	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	277,99	55,09	15.314,47
3.3.27	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.138,71	1.138,71
3.4	CASA DE GÁS - GLP						14.761,51
3.4.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	4,48	7,02	31,45
3.4.2	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEIRADO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	3,92	37,87	148,45
3.4.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	15,60	112,23	1.750,79
3.4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,82	496,95	2.395,30
3.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,82	162,94	785,37
3.4.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	11,20	73,23	820,18
3.4.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	240,80	15,55	3.744,44
3.4.8	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	2,80	31,13	87,16
3.4.9	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	2,80	76,87	215,24
3.4.10	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	33,24	4,09	135,95
3.4.11	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	30,44	29,56	899,81
3.4.12	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	33,24	51,05	1.696,90
3.4.13	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,88	228,8	658,97

 TUTTI ENGENHARIA Consultoria Carneiro Azevedo	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022		BDI: 26,49%
	LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FL	HORA	MES
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME	ORSE	VERSÃO	RE
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	RE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.4.14	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	SINAPI	M2	5,76	41,50	239,04
3.4.15	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	3,12	121,95	380,48
3.4.16	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	SEINFRA	M2	4,48	41,17	184,44
3.4.17	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 06/2014	SINAPI	M2	30,44	16,48	501,65
3.4.18	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	23,53	23,53
3.4.19	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	2,80	9,41	26,35
3.4.20	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	2,80	12,86	36,01
5	ELÉTRICA IMPLANTAÇÃO						289.181,64
3.5.1	IMPLANTAÇÃO SUBESTAÇÃO						115.868,83
3.5.1.1	C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	49.271,84	49.271,84
3.5.1.2	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	10,00	30,61	306,10
3.5.1.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	22,00	54,31	1.194,82
3.5.1.4	S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	6,00	142,68	856,08
3.5.1.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,54	133,05	71,85
3.5.1.6	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	6,00	47,31	283,86
3.5.1.7	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	6,00	51,23	307,38
3.5.1.8	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	2,00	478,88	957,76
3.5.1.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	8,40	52,13	437,89
3.5.1.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,40	33,43	280,81
3.5.1.11	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	495,00	90,66	44.876,70
3.5.1.12	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	SEINFRA	M	55,00	102,58	5.641,90
3.5.1.13	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	34,52	2,82	97,35
3.5.1.14	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.482,25	2.482,25
3.5.1.15	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	1.507,93	3.015,86
3.5.1.16	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	SEINFRA	UN	1,00	105,45	105,45
3.5.1.17	I8930	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A	SEINFRA	UN	1,00	2.834,68	2.834,68
3.5.1.18	C2519	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A	SEINFRA	UN	3,00	181,08	543,24
3.5.1.19	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	4,00	32,69	130,76
3.5.1.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	150,65	602,60
3.5.1.21	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	24,55	49,10
3.5.1.22	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	102,76	102,76
3.5.1.23	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	102,76	411,04
3.5.1.24	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	102,76	102,76
3.5.1.25	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	117,47	117,47
3.5.1.26	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	151,26	151,26
3.5.1.27	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	UN	2,00	317,63	635,26

000005

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		DATA: 17/03/2022		
	LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		BDI: 28,49%		
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME		HORA		
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE		MÊS		
		ORSE	2021/09	111,05%	69,76%	11/2021
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.2		IMPLANTAÇÃO ALIMENTAÇÃO TERREO					96.364,01
3.5.2.1	S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	4,00	142,68	570,72
3.5.2.2	S03234	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,60m, com grelha de ferro fundido	ORSE	un	3,00	437,43	1.312,29
3.5.2.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,11	133,05	147,69
3.5.2.4	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	2,00	478,88	957,76
3.5.2.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	3,00	85,48	256,44
3.5.2.6	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00	29,88	29,88
3.5.2.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	28,00	52,13	1.459,64
3.5.2.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	28,00	33,43	936,04
3.5.2.9	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	200,00	7,13	1.426,00
3.5.2.10	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	970,00	10,31	10.000,70
3.5.2.11	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.000,00	15,33	15.330,00
3.5.2.12	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	150,00	23,14	3.471,00
3.5.2.13	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	200,00	32,20	6.440,00
3.5.2.14	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	180,00	49,13	8.843,40
3.5.2.15	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	50,00	84,52	4.226,00
3.5.2.16	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	190,00	116,26	22.089,40
3.5.2.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	290,00	17,41	5.048,90
3.5.2.18	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	120,00	26,40	3.168,00
3.5.2.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	25,00	31,02	775,50
3.5.2.20	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	75,00	36,20	2.715,00
3.5.2.21	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	50,00	64,13	3.206,50
3.5.2.22	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	12,00	1,97	23,64
3.5.2.23	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	PAR	6,00	3,31	19,86
3.5.2.24	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	6,00	4,15	24,90
3.5.2.25	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	4,00	6,55	26,20
3.5.2.26	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	3,00	17,70	53,10
3.5.2.27	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	654,67	2,82	1.846,17
3.5.2.28	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	SEINFRA	M3	0,15	798,56	119,78
3.5.2.29	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	210,00	4,48	940,80
3.5.2.30	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	54,46	16,44	895,32
3.5.2.31	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	2,00	1,69	3,38
3.5.3		IMPLANTAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA					71.794,02
3.5.3.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	3,00	572,03	1.716,09
3.5.3.2	COMP.27	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETALAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	PRÓPRIA	UN	9,00	2.452,88	22.071,42
3.5.3.3	COMP.28	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETALAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA 70W	PRÓPRIA	UN	1,00	5.984,66	5.984,66

000006

 TUTTI Engenharia	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA: 17/03/2022 BDI: 26,49%		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FL	111,06%	11/2021
	LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/09	05/2021
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERACAO	47,76%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERACAO	47,46%	
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.3.4	COMP.29	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM DUAS PETALAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	PRÓPRIA	UN	4,00	3.673,07	14.692,28
3.5.3.5	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	1.586,98	1.586,98
3.5.3.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	102,76	102,76
3.5.3.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	24,55	98,20
3.5.3.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	24,55	220,95
3.5.3.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	150,65	602,60
3.5.3.10	18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00	198,88	198,88
3.5.3.11	S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	17,00	142,68	2.425,56
3.5.3.12	C4845	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	464,17	1.392,51
3.5.3.13	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	3,00	133,05	399,15
3.5.3.14	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	48,00	52,13	2.502,24
3.5.3.15	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	47,50	33,43	1.587,93
3.5.3.16	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,65	24,44	15,89
3.5.3.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,65	24,50	15,93
3.5.3.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	0,65	19,25	12,51
3.5.3.19	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	SEINFRA	M3	0,50	798,56	399,28
3.5.3.20	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.500,00	4,83	7.245,00
3.5.3.21	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	160,00	9,59	1.534,40
3.5.3.22	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	16,00	16,44	263,04
3.5.3.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	261,91	17,41	4.559,85
3.5.3.24	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	26,40	1.320,00
3.5.3.25	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	PAR	2,00	3,31	6,62
3.5.3.26	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	297,62	2,82	839,29
5.4	IMPLANTAÇÃO CABEAMENTO ESTRUTURADO						5.154,78
3.5.4.1	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00	1.271,73	1.271,73
3.5.4.2	S06387	*Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)	ORSE	un	4,00	484,53	1.938,12
3.5.4.3	S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	1,00	142,68	142,68
3.5.4.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,53	133,05	203,57
3.5.4.5	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	47,31	47,31
3.5.4.6	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00	51,23	51,23
3.5.4.7	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	14,00	10,31	144,34
3.5.4.8	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,00	36,20	72,40
3.5.4.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	15,00	52,13	781,95
3.5.4.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	15,00	33,43	501,45
3.6	CISTERNA - CONCRETO ARMADO						51.275,52
3.6.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	39,96	7,02	280,52
3.6.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	63,36	57,63	3.651,44
3.6.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	22,05	33,43	737,13
3.6.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,59	532,70	6.706,69

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME	ORSE	2021/09
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA	MES	REF.
111,06%	69,78%	11/2021
83,85%	47,76%	05/2021
63,56%	47,46%	11/2021
0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.6.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,59	162,94	2.051,41
3.6.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	87,83	73,23	6.431,79
3.6.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.355,00	15,53	21.043,15
3.6.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	284,00	16,51	4.688,84
3.6.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	49,60	44,25	2.194,80
3.6.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	47,00	33,08	1.554,76
3.6.11	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	SEINFRA	M2	47,00	41,17	1.934,99
3.7	CONTENÇÃO						49.657,20
3.7.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	40,00	8,29	331,60
3.7.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	40,00	3,31	132,40
3.7.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	40,00	29,40	1.176,00
3.7.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	40,00	19,25	770,00
3.7.5	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	200,00	65,10	13.020,00
3.7.6	S00091	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pacotilas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	80,00	427,64	34.227,20
4	SERVIÇOS AUXILIARES						53.024,25
4.1	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	SEINFRA	M2	2.512,95	9,16	23.018,62
4.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	3.110,03	7,03	21.863,51
4.3	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	1.130,85	7,20	8.142,12
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						1.889.294,24
5.1	INFRAESTRUTURA						322.167,24
5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	591,43	8,29	4.902,95
5.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	512,79	33,43	17.142,57
5.1.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	591,43	4,90	2.898,01
5.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,12	495,73	555,22
5.1.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,26	683,44	854,30
5.1.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,12	820,38	98,45
5.1.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	167,72	44,85	7.522,24
5.1.8	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	118,81	532,70	63.290,09
5.1.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	658,41	73,23	48.215,36
5.1.10	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	8.777,76	15,55	136.494,17
5.1.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	118,81	162,94	19.358,90
5.1.12	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	60,00	119,13	7.147,80
5.1.13	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	413,76	33,08	13.687,18
5.2	SUPERESTRUTURA						1.567.127,00
5.2.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	529,28	532,70	281.947,46
5.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4.421,35	104,68	462.826,92
5.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	35.499,79	15,55	552.021,73
5.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	158,78	162,94	25.871,61
5.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	370,50	269,68	99.916,44
5.2.6	C4766	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	SEINFRA	M2XMES	2.245,50	26,84	60.269,22
5.2.7	C4759	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	SEINFRA	M2	2.245,50	23,81	53.465,36



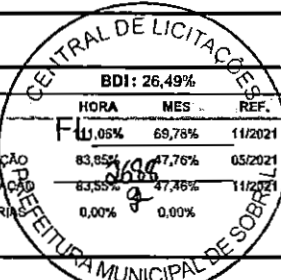
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 17/03/2022		BDI: 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/03	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,53%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,53%	47,76%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2.8	C4782	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/LAJES NERVURADAS	SEINFRA	M2XMÊS	2.245,50	13,72	30.808,26
6		PAREDES E PAINÉIS					239.986,03
6.1		ALVENARIA					222.805,51
6.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2.906,60	65,19	189.481,25
6.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	223,02	112,23	25.029,53
6.1.3	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	59,21	140,09	8.294,73
6.2		VERGA, CONTRAVERGA E CHAPIM					17.180,52
6.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	6,54	1.890,58	12.364,39
6.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	37,15	129,64	4.816,13
7		ESQUADRIAS E FERRAGENS					342.288,18
7.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA					129.750,35
7.1.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	40,00	1.256,35	50.254,00
7.1.2	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,20	463,91	1.484,51
7.1.3	COMP.02	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MACANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL	PRÓPRIA	UN	6,00	1.304,18	7.825,08
7.1.4	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	7,00	1.093,67	7.655,69
7.1.5	90788	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	21,00	1.029,54	21.620,34
7.1.6	I12032S	Jogo de tranqueta e roseta quadrada de sobrepor sem furos, em latão cromado, *50 x 50* mm, para fechadura de porta de banheiro	ORSE	ig	21,00	68,91	1.447,11
7.1.7	COMP.03	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)	PRÓPRIA	UN	1,00	2.146,09	2.146,09
7.1.8	COMP.04	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO COM BARRAS ANTI-PÂNICO	PRÓPRIA	UN	1,00	4.046,98	4.046,98
7.1.9	COMP.05	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL	PRÓPRIA	UN	1,00	2.211,20	2.211,20
7.1.10	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	SEINFRA	UN	46,00	186,05	8.558,30
7.1.11	COMP.06	QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	PRÓPRIA	M2	85,80	262,25	22.501,05
7.2		ESQUADRIAS METÁLICAS					116.717,15
7.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,11	309,28	343,30
7.2.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,08	404,43	4.076,65
7.2.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	215,43	521,27	112.297,20
7.3		ESQUADRIAS DE VIDRO					5.358,09
7.3.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	4.659,41	4.659,41
7.3.2	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	SEINFRA	M2	1,00	698,68	698,68
7.4		OUTROS ELEMENTOS					80.462,59
7.4.1	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	SEINFRA	M	127,82	553,87	70.795,66
7.4.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	53,80	279,95	15.061,31
7.4.3	C5114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	181,62	19,78	3.592,44

000009

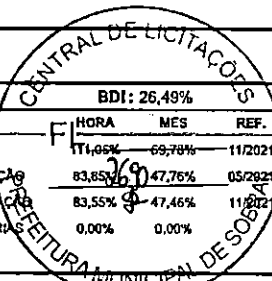
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022																															
	LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI: 26,49%																															
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/09</td> <td>FL 0,05%</td> <td>69,76%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> <tr> <td colspan="5">0,00% 0,00%</td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/09	FL 0,05%	69,76%	11/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					0,00% 0,00%				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
ORSE	2021/09	FL 0,05%	69,76%	11/2021																														
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																														
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021																														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																		
0,00% 0,00%																																		
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE																																	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.4.4	COMP.07	MOLDURA EM GRANITO CINZA L=23CM	PRÓPRIA	M2	2,67	379,47	1.013,18
8	VIDROS						71.977,90
8.1	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	216,54	332,40	71.977,90
9	COBERTURA						388.543,88
9.1	C1321	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m	SEINFRA	M2	617,56	247,29	152.716,41
9.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	617,56	58,11	35.886,41
9.3	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	556,52	162,51	90.440,07
9.4	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M2	556,52	157,13	87.445,99
9.5	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	19,00	78,93	1.461,67
9.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	166,10	40,20	6.677,22
7	COMP.08	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM.	PRÓPRIA	M	66,40	209,58	13.916,11
10	IMPERMEABILIZAÇÃO						131.715,30
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA						77.156,37
10.1.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2.50cm	SEINFRA	M2	336,73	41,17	13.863,17
10.1.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	336,73	76,87	25.884,44
10.1.3	COMP.09	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO	PRÓPRIA	M2	167,19	192,62	32.204,14
10.1.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	167,19	31,13	5.204,62
10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA						54.558,93
10.2.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2.50cm	SEINFRA	M2	365,75	41,17	15.057,93
10.2.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	365,75	76,87	28.115,20
10.2.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	365,75	31,13	11.385,80
11	REVESTIMENTOS						1.525.865,53
11.1	REVESTIMENTOS PAREDES INTERNAS						576.897,20
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6.782,28	7,16	41.401,12
11.1.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2.309,61	37,06	85.594,15
11.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3.473,67	40,01	138.981,54
11.1.4	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	512,12	33,03	16.915,32
11.1.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	576,63	71,45	41.200,21
11.1.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	576,63	9,25	5.333,83
11.1.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.042,80	81,66	85.155,05
11.1.8	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.042,80	15,52	16.184,26
11.1.9	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	639,14	150,84	96.407,88
11.1.10	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	639,14	15,52	9.919,45
11.1.11	C2243	RODAPÊ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	211,53	26,73	5.654,20
11.1.12	C1513	ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CEMENTO E AREIA ESP.= 15cm	SEINFRA	M2	150,71	216,80	32.673,93
11.1.13	C4505	RODAPÊ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M	54,90	26,89	1.476,26
11.2	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS						615.758,39
11.2.1	COMP.10	BRISSE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMEIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	PRÓPRIA	M2	196,79	690,22	135.828,39
11.2.2	COMP.11	PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	PRÓPRIA	M2	126,72	125,08	15.964,19

000010

 TUTTI Engenharia		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA : 17/03/2022		BDI: 26,49%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			ORSE	2021/03	HORA	111,05%
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	MES	69,78%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	REF	11/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
				0,00% 0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.2.3	COMP.12	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM C/FUROS DE 12,7MM, COR PRETO FOSCO FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA- FORNECIMENTO E MONTAGEM	PRÓPRIA	M2	539,00	860,79	463.965,81
11.3	REVESTIMENTO DE FORRO						333.209,94
11.3.1	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	2.954,27	25,66	75.808,57
11.3.2	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2.598,18	66,27	172.181,39
11.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.598,18	22,26	57.835,49
11.3.4	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	179,56	152,52	27.386,49
12	PISOS						539.111,12
12.1	PISOS INTERNOS						539.111,12
12.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	249,41	70,40	17.558,46
12.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	113,78	611,82	69.612,88
12.1.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	2.669,28	25,64	68.440,34
12.1.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	196,95	66,41	13.079,45
12.1.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	196,95	9,25	1.821,79
12.1.6	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	2.312,34	121,95	281.989,86
12.1.7	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	182,33	110,59	20.163,87
12.1.8	COMP.13	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO E=2CM, PEÇAS 50X50CM	PRÓPRIA	M2	29,48	379,47	11.186,78
12.1.9	COMP.14	FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM	PRÓPRIA	M	233,64	43,71	10.212,40
12.1.10	COMP.15	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	PRÓPRIA	M	77,52	131,59	10.200,86
12.1.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	70,55	97,12	6.851,82
12.1.12	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	266,14	105,18	27.992,61
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO						599.086,79
13.1	BOMBA DE RECALQUE						5.110,18
13.1.1	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.455,77	2.911,54
13.1.2	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	4,20	62,46	262,33
13.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,50	39,24	255,06
13.1.4	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	114,60	343,80
13.1.5	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	98,06	294,18
13.1.6	C2710	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	195,87	587,61
13.1.7	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	39,30	157,20
13.1.8	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	11,06	55,30
13.1.9	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	10,08	30,24
13.1.10	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	24,30	48,60
13.1.11	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	18,35	73,40
13.1.12	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	22,73	90,92
13.2	CAIXA D'AGUA - BARRILETE						50.702,91
13.2.1	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	2,00	87,57	175,14
13.2.2	C2632	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3")	SEINFRA	M	8,00	106,49	851,92
13.2.3	C2831	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	8,00	93,35	746,80
13.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	20,00	62,46	1.249,20
13.2.5	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	79,00	39,24	3.099,96
13.2.6	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	324,98	649,86
13.2.7	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	276,67	1.383,35

 TUTTI Construtora Carneiro Azevedo	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			DATA: 17/03/2022		BDI: 26,49%		
	LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME			ORSE	2021/09	11,05%	69,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
				SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
				0,00% 0,00%					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.2.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	145,79	437,37
13.2.9	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	114,60	229,20
13.2.10	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	98,06	294,18
13.2.11	C0017	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	38,77	155,08
13.2.12	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	27,16	271,60
13.2.13	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	19,13	114,78
13.2.14	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	11,06	44,24
13.2.15	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	10,08	60,48
13.2.16	COMP.26	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO D=3,00M (ALTURA 12,00M), COM CAIXA D'ÁGUA DE 22.000 LITROS E CISTERNA DE 25.000 LITROS, COMPLETA COM GUARDA-CORPO, ESCADA METÁLICA COM PROTEÇÃO, PORTA METÁLICA PARA ACESSO AO BARRILETE	PRÓPRIA	UN	1,00	40.939,75	40.939,75
13.3	INSTALAÇÕES GÁS						12.778,92
13.3.1	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	SEINFRA	M	2,52	44,71	112,67
13.3.2	C2565	TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E	SEINFRA	M	8,00	31,74	253,92
13.3.3	C2567	TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E	SEINFRA	M	12,00	66,04	792,48
13.3.4	C2566	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	34,00	53,25	1.810,50
13.3.5	C3873	GRELHA DE INSUFILAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	173,86	173,86
13.3.6	C3875	GRELHA DE INSUFILAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	306,80	306,80
13.3.7	C4123	REDE DE INSUFILAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEPLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	SEINFRA	KG	100,80	15,22	1.534,18
13.3.8	C2323	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	39,58	197,90
13.3.9	C2307	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	SEINFRA	UN	2,00	13,84	27,68
13.3.10	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	4,00	55,97	223,88
13.3.11	92313	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	8,00	38,38	307,04
13.3.12	92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	5,00	14,50	72,50
13.3.13	C5103	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	SEINFRA	UN	1,00	1.520,73	1.520,73
13.3.14	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	8,00	148,18	1.185,44
13.3.15	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00	77,48	77,48
13.3.16	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	60,74	121,48
13.3.17	COMP.16	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	PRÓPRIA	UN	1,00	468,43	468,43
13.3.18	COMP.30	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=28MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO	PRÓPRIA	UN	5,00	718,39	3.591,95
13.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						79.856,83
13.4.1	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	478,02	4.302,18
13.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	9,00	91,07	819,63
13.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	139,20	52,13	7.256,50
13.4.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	118,32	33,43	3.955,44
13.4.5	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	31,04	20,36	631,97
13.4.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	31,04	24,50	760,48
13.4.7	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	31,04	19,25	597,52
13.4.8	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	31,00	93,35	2.893,85
13.4.9	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	43,00	62,46	2.685,78
13.4.10	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	88,00	44,68	3.931,84

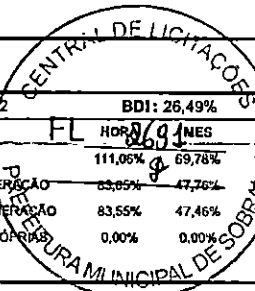


Consultoria
Cameiro
Azevedo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

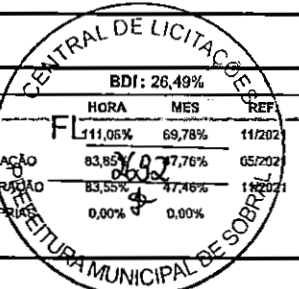
DATA : 17/03/2022	BDI: 26,49%
FL 869	HOR 869
ORSE 2021/09	111,06% 69,78% 11/2021
SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,76% 05/2021
SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.4.11	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	32,00	39,24	1.255,68
13.4.12	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	244,00	31,37	7.654,28
13.4.13	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	257,00	22,59	5.805,63
13.4.14	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	257,00	18,02	4.631,14
13.4.15	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	364,00	28,07	10.217,48
13.4.16	C2100	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	74,00	39,92	2.954,08
13.4.17	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	257,00	5,38	1.382,66
13.4.18	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	364,00	7,55	2.748,20
13.4.19	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	74,00	11,88	879,12
13.4.20	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	8,00	68,39	547,12
13.4.21	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	44,52	89,04
13.4.22	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	145,79	583,16
13.4.23	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	114,60	916,80
13.4.24	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	68,53	205,59
13.4.25	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	21,00	51,61	1.083,81
13.4.26	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	96,45	868,05
13.4.27	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	24,00	384,02	9.216,48
13.4.28	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	19,13	153,04
13.4.29	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	48,00	11,06	530,88
13.4.30	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	5,89	35,34
13.4.31	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	45,00	4,83	217,35
13.4.32	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	5,19	46,71
13.5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						73.115,94
13.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	158,20	52,13	8.246,97
13.5.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	134,47	33,43	4.495,33
13.5.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	30,85	20,36	628,11
13.5.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	30,85	24,50	755,83
13.5.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	30,85	19,25	593,86
13.5.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	19,00	470,67	8.942,73
13.5.7	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	330,00	37,55	12.391,50
13.5.8	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	102,00	34,30	3.498,60
13.5.9	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	324,00	21,97	7.118,28
13.5.10	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	35,00	15,55	544,25
13.5.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	24,00	33,17	796,08
13.5.12	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	28,00	25,49	713,72
13.5.13	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	58,00	163,89	9.505,62
13.5.14	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	104,00	15,84	1.647,36
13.5.15	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	54,00	21,53	1.162,62
13.5.16	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	113,00	14,61	1.650,93
13.5.17	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	28,00	14,61	409,08
13.5.18	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	7,00	14,29	100,03
13.5.19	C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	1,00	18,94	18,94

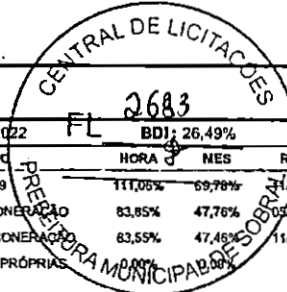
000013

 TUTTI Engenharia Consultoria Carneiro Azevedo	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022		BDI: 26,49%
	LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/09	HORA
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	MES
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	REF	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.5.20	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	9,00	27,98	251,82
13.5.21	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	44,16	132,48
13.5.22	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"x2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	12,00	47,02	564,24
13.5.23	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	24,00	33,17	796,08
13.5.24	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	30,00	14,61	438,30
13.5.25	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	18,21	72,84
13.5.26	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	12,00	46,36	556,32
13.5.27	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"x2")	SEINFRA	UN	7,00	14,27	99,89
13.5.28	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	31,00	58,55	1.815,05
13.5.29	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	4,00	338,99	1.355,96
13.5.30	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"x2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	12,00	46,07	552,84
13.5.31	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"x2")	SEINFRA	UN	1,00	14,27	14,27
13.5.32	C1528	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	47,43	237,15
13.5.33	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	11,00	35,21	387,31
13.5.34	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	42,02	84,04
13.5.35	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	25,49	25,49
13.5.36	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	M	14,00	179,43	2.512,02
13.6	LOUÇAS E METAIS						219.068,47
13.6.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	17,86	562,21	10.041,07
13.6.2	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	19,00	54,74	1.040,06
13.6.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	126,14	126,14
13.6.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	26,00	450,00	11.700,00
13.6.5	COMP.17	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, C/ DIÂMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE DE 50CM, C/VÁLVULA E SIFÃO	PRÓPRIA	UN	9,00	373,92	3.365,28
13.6.6	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	743,42	743,42
13.6.7	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	UN	4,00	739,97	2.959,88
13.6.8	COMP.18	TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL (850X800X500)MM C/ACESSÓRIOS	PRÓPRIA	UN	1,00	1.177,19	1.177,19
13.6.9	COMP.19	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	PRÓPRIA	UN	8,00	537,43	4.299,44
13.6.10	COMP.20	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	402,90	805,80
13.6.11	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	29,00	85,10	2.467,90
13.6.12	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	8,00	617,56	4.940,48
13.6.13	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO, D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	197,81	1.582,48
13.6.14	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	23,00	37,18	855,14
13.6.15	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	6,00	77,23	463,38
13.6.16	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	19,00	64,80	1.231,20
13.6.17	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	10,00	118,67	1.186,70
13.6.18	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	14,00	116,84	1.635,76
13.6.19	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	33,00	68,39	2.256,87
13.6.20	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	123,49	123,49
13.6.21	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	6,00	1.279,40	7.677,00
13.6.22	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	601,92	601,92

000014

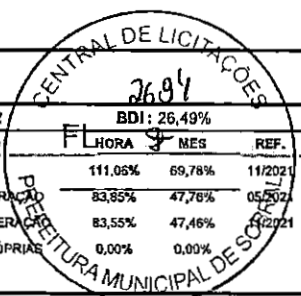
		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	17/03/2022	BDI:	26,49%
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/09	HORA	111,05%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	MES	69,78%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	REF.	31/12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		47,76%
					47,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.6.23	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	524,54	3.147,24
13.6.24	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	926,35	4.631,75
13.6.25	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	18,00	404,98	7.289,64
13.6.26	C2686	VALVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	197,81	3.164,96
13.6.27	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	3,00	2.403,88	7.211,64
13.6.28	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	16,20	280,53	4.544,59
13.6.29	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	11,49	1.073,77	12.337,62
13.6.30	COMP.21	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA EM FERRO GALVANIZADO, C/ ACIONAMENTO MANUAL DE CHUVEIRO E DUPLO ACIONAMENTO DO LAVA-OLHOS, MANUAL OU POR PEDAL, ACESSÓRIOS EM PLÁSTICO ABS	PRÓPRIA	UN	1,00	1.820,57	1.820,57
13.6.31	COMP.22	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	PRÓPRIA	UN	24,00	70,94	1.702,56
13.6.32	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	108,21	463,84	50.192,13
13.6.33	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	6,85	309,31	2.118,77
13.6.34	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	35,82	537,78	19.263,28
13.6.35	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	1,20	278,00	333,60
13.6.36	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	67,05	597,01	40.029,52
13.7	AGUAS PLUVIAIS						52.040,81
13.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	181,16	52,13	9.443,87
13.7.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	176,50	33,43	5.900,40
13.7.3	C0807	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	733,62	13.205,16
13.7.4	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	SEINFRA	UN	19,00	70,23	1.334,37
13.7.5	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	23,00	35,21	809,83
13.7.6	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") - C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	49,51	148,53
13.7.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	20,00	30,57	611,40
13.7.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	288,37	37,55	10.828,29
13.7.9	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	115,58	60,16	6.953,29
13.7.10	I3065	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	SEINFRA	M	52,86	46,78	2.472,79
13.7.11	I3180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	SEINFRA	M	14,00	23,72	332,08
13.8	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						106.413,53
13.8.1	S08023	Registro globo angular 45° para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com corrente	ORSE	un	10,00	225,38	2.253,80
13.8.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	733,62	733,62
13.8.3	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	9,00	1.814,08	16.326,72
13.8.4	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	3,00	283,93	851,79
13.8.5	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	13,00	829,94	10.789,22
13.8.6	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	13,00	49,77	647,01
13.8.7	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	39,00	13,45	524,55
13.8.8	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	407,41	814,82
13.8.9	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00	109,14	218,28
13.8.10	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	242,10	726,30
13.8.11	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	2.651,67	5.303,34
13.8.12	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	SEINFRA	UN	9,00	258,43	2.325,87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 17/03/2022		BDI : 26,49%		
FLHORA	9	MES	REF.	
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.8.13	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	9,00	78,15	703,35
13.8.14	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	42,00	330,09	13.863,78
13.8.15	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	174,00	189,89	33.040,86
13.8.16	I06631	Chave de fluxo de 1", modelo AT-2011 Italtair ou similar	ORSE	un	1,00	622,05	622,05
13.8.17	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	545,27	545,27
13.8.18	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	160,00	41,44	6.630,40
13.8.19	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	206,00	28,74	5.920,44
13.8.20	98288	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	M	412,00	2,40	988,80
13.8.21	S08980	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00	187,58	187,58
13.8.22	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	28,00	52,13	1.459,64
13.8.23	C2021	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	28,00	33,43	936,04
14		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA					747.875,21
14.1		ALIMENTADORES 1º PAVIMENTO 2º PAVIMENTO E BARRILETE					74.855,07
14.1.1	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	8,00	85,48	683,84
14.1.2	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	6,00	29,88	179,28
14.1.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	450,00	10,31	4.639,50
14.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	715,00	15,33	10.960,95
14.1.5	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	130,00	23,14	3.008,20
14.1.6	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	80,00	84,52	6.761,60
14.1.7	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	300,00	116,26	34.878,00
14.1.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	90,00	17,41	1.566,90
14.1.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	95,00	26,40	2.508,00
14.1.10	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	20,00	31,02	620,40
14.1.11	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	43,00	64,13	2.757,59
14.1.12	S11767	Bucha de alumínio p/ eletroduto d=1"	ORSE	un	15,00	1,85	27,75
14.1.13	S09925	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	ORSE	un	16,00	2,39	38,24
14.1.14	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	2,00	4,15	8,30
14.1.15	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	12,00	17,70	212,40
14.1.16	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	357,15	2,82	1.007,16
14.1.17	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	82,80	56,64	4.689,79
14.1.18	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	9,00	34,13	307,17
14.2		ELETRODUTO E CONEXÕES					115.843,80
14.2.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	2.030,06	16,44	33.374,19
14.2.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	123,00	17,41	2.141,43
14.2.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	150,00	26,40	3.960,00
14.2.4	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	2.153,06	18,02	38.798,14
14.2.5	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	150,00	28,07	4.210,50

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA : 17/03/2022 2695 BDI: 26,49% FL 9				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
	LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.2.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	2.153,06	5,38	11.583,46
14.2.7	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	150,00	7,55	1.132,50
14.2.8	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	133,75	56,64	7.575,60
14.2.9	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	223,69	52,37	11.714,65
14.2.10	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	18,00	22,12	398,16
14.2.11	S00389	Condutele em alumínio tipo lb de 3/4"	ORSE	un	12,00	27,83	333,96
14.2.12	S00390	Condutele em alumínio tipo ll de 3/4"	ORSE	un	3,00	27,83	83,49
14.2.13	S00381	Condutele em alumínio tipo "ll" de 1"	ORSE	un	4,00	36,68	146,72
14.2.14	S09424	Condutele em alumínio tipo "T" de 1"	ORSE	un	4,00	40,81	163,24
14.2.15	S00391	Condutele em alumínio tipo t de 3/4"	ORSE	un	8,00	28,47	227,76
14.3	QUADROS E CAIXAS						25.512,81
14.3.1	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	4,00	951,75	3.807,00
14.3.2	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	5,00	1.093,82	5.469,10
14.3.3	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	5,00	906,62	4.533,10
14.3.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	3,00	419,16	1.257,48
14.3.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	25,00	85,48	2.137,00
14.3.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	498,00	8,73	4.347,54
14.3.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	422,00	8,22	3.468,84
14.3.8	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	34,00	9,50	323,00
14.3.9	S00380	Condutele em alumínio tipo "x" de 3/4"	ORSE	un	5,00	33,95	169,75
14.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						101.252,07
14.4.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	15.188,77	4,83	73.361,76
14.4.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	3.025,00	7,13	21.568,25
14.4.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	182,00	9,59	1.745,38
14.4.4	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	72,18	10,31	744,18
14.4.5	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	250,00	15,33	3.832,50
14.5	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						21.461,91
14.5.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	194,00	24,55	4.762,70
14.5.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	21,00	24,55	515,55
14.5.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	24,55	73,65
14.5.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	5,00	24,55	122,75
14.5.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	7,00	32,69	228,83
14.5.6	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	117,47	117,47
14.5.7	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	9,00	102,76	924,84
14.5.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	102,76	513,80
14.5.9	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	20,00	102,76	2.055,20

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022 BDI: 26,49%	
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE: ORSE VERSÃO: 2021/09 SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2021/10 COM DESONERAÇÃO	HORA: 111,06% MES: 69,78% 83,85% 82,55% 0,00%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME	REF. 11/2021 05/2021 11/2021	
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.5.10	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	151,26	151,26
14.5.11	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	102,76	411,04
14.5.12	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	102,76	102,76
14.5.13	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	UN	2,00	317,63	635,26
14.5.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	72,00	150,65	10.846,80
14.6	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						17.517,37
14.6.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	52,00	18,39	956,28
14.6.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	32,43	486,45
14.6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	45,74	960,54
14.6.4	I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	38,00	198,88	7.557,44
14.6.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	290,00	22,77	6.603,30
14.6.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	12,00	28,46	341,52
14.6.7	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	SEINFRA	UN	3,00	78,18	234,54
14.6.8	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	70,00	5,39	377,30
14.7	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						220.799,01
14.7.1	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	84,00	487,68	40.965,12
14.7.2	C4803	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	301,00	487,68	146.791,88
14.7.3	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	21,00	487,68	10.241,28
14.7.4	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	6,00	220,90	1.325,40
14.7.5	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	18,00	366,37	6.594,66
14.7.6	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	9,00	508,57	4.577,13
14.7.7	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	24,00	409,26	9.822,24
14.7.8	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	5,00	37,63	188,15
14.7.9	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	5,00	58,67	293,35
14.8	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA / TV / INTERFONE / INFORMÁTICA - CABEAMENTO ESTRUTURADO						97.130,35
14.8.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	355,00	16,44	5.836,20
14.8.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	175,00	17,41	3.046,75
14.8.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	23,00	26,40	607,20
14.8.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	107,00	31,02	3.319,14
14.8.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,00	36,20	543,00
14.8.6	98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	M	105,00	13,81	1.450,05
14.8.7	98268	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	M	25,00	23,43	585,75

 TUTTI ENGENHARIA Construtora Carneiro Azevedo	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022		BDI: 26,49%																								
	LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/09</td> <td>11,05%</td> <td>69,78%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>89,55%</td> <td>43,46%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/09	11,05%	69,78%	11/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	89,55%	43,46%	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
ORSE	2021/09	11,05%	69,78%	11/2021																									
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021																									
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	89,55%	43,46%	11/2021																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																										
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME																												
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE																												

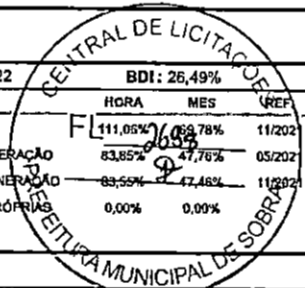
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.8.8	98270	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	M	4,00	51,04	204,16
14.8.9	C3751	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	SEINFRA	M	125,00	9,42	1.177,50
14.8.10	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	3.850,00	13,47	51.859,50
14.8.11	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	SEINFRA	M	46,00	61,95	2.849,70
14.8.12	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	34,50	102,25	3.527,63
14.8.13	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	74,75	52,37	3.914,66
14.8.14	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	669,64	2,82	1.888,38
14.8.15	S07877	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00	32,82	32,82
14.8.16	00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	13,23	61,37	811,93
14.8.17	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	300,00	6,55	1.965,00
14.8.18	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	23,00	85,48	1.966,04
14.8.19	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	3,00	188,61	565,83
14.8.20	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	8,22	16,44
14.8.21	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	17,00	8,73	148,41
14.8.22	S07792	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	ORSE	un	50,00	141,23	7.061,50
14.8.23	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	24,00	64,17	1.540,08
14.8.24	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	24,00	8,73	209,52
14.8.25	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 800X800X120mm	SEINFRA	UN	1,00	376,67	376,67
14.8.26	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	19,01	52,13	990,99
14.8.27	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	19,01	33,43	635,50
14.9	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						73.502,82
14.9.1	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	39,00	13,79	537,81
14.9.2	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	15,00	12,56	188,40
14.9.3	I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	2,00	8,17	16,34
14.9.4	I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	SEINFRA	UN	41,67	74,41	3.100,66
14.9.5	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	3.270,79	6.541,58
14.9.6	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	2,00	988,86	1.977,72
14.9.7	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	130,00	21,91	2.848,30
14.9.8	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	550,00	37,39	20.564,50
14.9.9	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	570,00	54,31	30.956,70
14.9.10	S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	9,00	142,68	1.284,12
14.9.11	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,81	133,05	107,77
14.9.12	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	28,00	47,31	1.324,68
14.9.13	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	56,00	51,23	2.868,88
14.9.14	S09051	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	ORSE	un	1,00	372,36	372,36
14.9.15	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	2,00	29,88	59,76
14.9.16	I8518	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P	SEINFRA	UN	2,00	21,78	43,56
14.9.17	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	6,00	33,68	202,08
14.9.18	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	10,00	50,76	507,60
15	PINTURA						213.429,97
15.1	PINTURA EM PAREDES INTERNAS						42.652,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 17/03/2022		BDI: 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
ORSE	2021/03	F 111,05%	69,78%	11/202
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/202
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/202
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



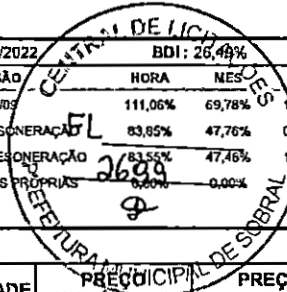
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.1.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.915,26	9,41	18.022,60
15.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.915,26	12,86	24.630,24
15.2	PINTURA EM PAREDES EXTERNAS						24.231,70
15.2.1	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.470,37	16,48	24.231,70
15.3	PINTURA EM FORROS						61.367,65
15.3.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	2.755,62	9,41	25.930,38
15.3.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	2.755,62	12,86	35.437,27
15.4	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						11.598,09
15.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	268,35	19,19	5.149,64
15.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	268,35	24,03	6.448,45
15.5	PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO						73.579,69
15.5.1	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	259,64	20,25	5.257,71
15.5.2	S02311	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	ORSE	m2	24,60	27,75	682,65
15.5.3	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	SINAPI	M2	1.174,09	41,50	48.724,74
15.5.4	S02314	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1	ORSE	m2	1.174,09	16,11	18.914,59
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO						179.821,70
16.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	7,26	46,07	334,47
16.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	86,79	46,75	4.057,43
16.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	448,36	59,72	26.776,06
16.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	65,89	70,67	4.656,45
16.5	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	41,03	82,71	3.393,59
16.6	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	165,22	100,98	16.683,92
16.7	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	255,75	126,54	32.362,61
16.8	S11412	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	ORSE	M	537,35	17,39	9.344,52
16.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	141,90	22,59	3.205,52
16.10	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	39,27	31,37	1.231,90
16.11	C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	SEINFRA	M	537,35	142,63	76.642,23
16.12	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	283,25	1.133,00
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO						2.048.296,02
17.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.419,09
17.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	914,40	7,02	6.419,09
17.2	MOVIMENTO DE TERRA						7.992,75
17.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	245,97	8,29	2.039,09
17.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	132,90	26,85	3.568,37
17.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	34,98	24,44	854,91



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO-SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 17/03/2022		BDI: 26,48%	
FORTE	VERSÃO	HORA	NES
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	34,98	24,50	857,01
17.2.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	34,98	19,25	673,37
17.3	INFRAESTRUTURA						53.389,93
17.3.1	SAPATAS						39.919,07
17.3.1.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	62,93	44,85	2.822,41
17.3.1.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	59,58	126,07	7.511,25
17.3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,03	496,95	12.935,61
17.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	26,03	162,94	4.241,33
17.3.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	799,00	15,53	12.408,47
17.3.2	VIGAS E BALDRAMES						13.470,86
17.3.2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,78	820,38	639,90
17.3.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,99	495,73	3.465,15
17.3.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,97	683,44	3.396,70
17.3.2.4	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	84,48	45,84	3.872,56
17.3.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	135,00	15,53	2.096,55
17.4	SUPERESTRUTURA						159.618,61
17.4.1	PILARES						47.118,60
17.4.1.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	96,31	126,07	12.141,80
17.4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,49	496,95	4.219,11
17.4.1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,49	162,94	1.383,36
17.4.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	571,00	15,53	8.867,63
17.4.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.058,00	16,51	17.467,58
17.4.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	201,00	15,12	3.039,12
17.4.2	VIGAS						46.813,41
17.4.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	169,79	126,07	21.405,43
17.4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,73	496,95	5.332,27
17.4.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,73	162,94	1.748,35
17.4.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	468,00	15,53	7.268,04
17.4.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	518,00	16,51	8.519,18
17.4.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	168,00	15,12	2.540,16
17.4.3	LAJE PRÉ-MOLDADA						65.686,60
17.4.3.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	167,83	140,48	23.576,76
17.4.3.2	S09089	Pedras pré-moldadas de concreto esp=10cm do Centro Profissionalizante	ORSE	m2	62,92	669,26	42.109,84
17.5	PAREDES E PAINÉIS						38.258,16
17.5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	354,51	35,25	12.496,48
17.5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	222,30	112,23	24.948,73
17.5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,43	1.890,58	812,95
17.6	COBERTURA						484.598,34
17.6.1	C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m	SEINFRA	M2	965,20	175,41	169.788,33
17.6.2	S12725	Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,65mm, Kingspan- Isoeste ou similar	ORSE	m2	1.089,43	256,45	279.035,71
17.6.3	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	1.089,43	12,64	13.770,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIVAL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022	BDI: 26,48%
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERÃO	HORA
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME	ORSE	2021/09
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.6.4	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	124,23	71,95	8.938,35
17.6.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	19,20	85,41	1.639,87
17.6.6	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	SEINFRA	M	19,20	68,29	1.311,17
17.6.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	78,02	129,64	10.114,51
17.7	ESQUADRIAS						101.754,05
17.7.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	14,32	521,27	7.464,59
17.7.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	14,32	274,76	3.934,56
17.7.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	7,00	149,97	1.049,79
17.7.4	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADILHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	2,00	556,58	1.113,16
17.7.5	COMP.02	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL	PRÓPRIA	UN	1,00	1.304,18	1.304,18
17.7.6	COMP.03	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)	PRÓPRIA	UN	38,00	2.146,09	81.551,42
17.7.7	I12032S	Jogo de tranqueta e roseta quadrada de sobrepor sem furos, em latão cromado, *50 x 50* mm, para fechadura de porta de banheiro	ORSE	jg	38,00	68,91	2.618,58
17.7.8	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,72	404,43	2.717,77
17.8	IMPERMEABILIZAÇÃO						10.477,93
17.8.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	SEINFRA	M2	67,70	41,17	2.787,21
17.8.2	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	67,70	75,10	5.084,27
17.8.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	67,70	38,50	2.606,45
17.9	REVESTIMENTO DE PAREDE						149.059,30
17.9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.089,40	4,09	4.455,65
17.9.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	437,75	29,56	12.939,89
17.9.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	651,65	24,93	16.245,63
17.9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	232,85	71,45	16.637,13
17.9.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	232,85	9,25	2.153,86
17.9.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	224,55	81,66	18.336,75
17.9.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	224,55	15,52	3.485,02
17.9.8	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	194,25	150,84	29.300,67
17.9.9	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	194,25	15,52	3.014,76
17.9.10	COMP.10	BRISSE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	PRÓPRIA	M2	61,56	690,22	42.489,94
17.10	REVESTIMENTO DE FORRO						16.904,12
17.10.1	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	SEINFRA	M	170,93	25,66	4.386,06
17.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	157,44	13,28	2.084,51
17.10.3	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	157,44	66,27	10.433,55
17.11	PISOS						319.704,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA:	17/03/2022
VERSÃO:	2021/09
ORSE:	027,1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2021/10 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CENTRAL DE LICITAÇÕES	
BDI: 26,49%	REF: 11/2021
HORA: 111,06%	MES: 69,76%
111,06%	69,76%
83,85%	47,76%
83,55%	47,46%
0,00%	0,00%
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	

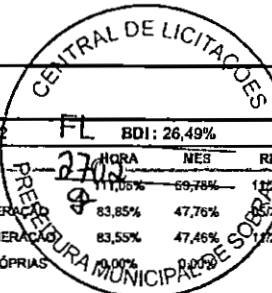
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.11.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICÃO	SEINFRA	M3	213,18	76,99	16.412,73
17.11.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	60,37	150,17	9.065,76
17.11.3	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	72,43	496,95	35.994,09
17.11.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	72,43	162,94	11.801,74
17.11.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	12,03	126,07	1.516,62
17.11.6	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	2.111,88	24,22	51.149,73
17.11.7	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	806,34	17,03	13.731,97
17.11.8	I10354	Treliza TG 8M	ORSE	m	784,39	12,02	9.428,37
17.11.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	24,79	15,53	384,99
17.11.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	12,46	611,82	7.623,28
17.11.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	781,73	121,95	95.331,97
17.11.12	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	157,44	37,87	5.962,25
17.11.13	C1247	ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.= 25cm	SEINFRA	M	157,44	8,44	1.328,79
17.11.14	COMP.25	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL, PROF.=5 CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM FUNGENBAND	PRÓPRIA	M	200,90	100,38	20.166,34
17.11.15	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	SEINFRA	M	621,60	32,71	20.332,54
17.11.16	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	126,81	71,45	9.060,57
17.11.17	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	SEINFRA	M2	126,81	41,17	5.220,77
17.11.18	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,25	97,12	607,00
17.11.19	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	31,75	105,18	3.339,47
17.11.20	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	25,02	33,03	826,41
17.11.21	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	15,69	26,73	419,39
17.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL						165.770,88
17.12.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						43.248,29
17.12.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	44,80	52,13	2.335,42
17.12.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	38,08	33,43	1.273,01
17.12.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,74	24,44	213,61
17.12.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	8,74	24,50	214,13
17.12.1.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	8,74	19,25	168,25
17.12.1.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	36,00	4,83	173,88
17.12.1.7	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	5,89	47,12
17.12.1.8	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	19,13	76,52
17.12.1.9	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	28,00	11,06	309,68
17.12.1.1	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	27,16	162,96
17.12.1.1	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	10,08	40,32
17.12.1.1	C1727	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	32,00	11,00	352,00
17.12.1.1	I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	11,00	274,42	3.018,62
17.12.1.1	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	77,10	77,10
17.12.1.1	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	19,66	78,64
17.12.1.1	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	4,00	87,57	350,28
17.12.1.1	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	112,45	337,35



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL CE

DATA: 17/03/2022		FL	BDI: 26,49%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
ORSE	2021/09	11,05%	69,78%	12/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SNAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		80,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.12.1.1	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	160,49	320,98
17.12.1.1	C2169	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	98,06	196,12
17.12.1.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	145,79	437,37
17.12.1.2	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	276,67	830,01
17.12.1.2	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	129,74	259,48
17.12.1.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	32,00	96,45	3.086,40
17.12.1.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	32,00	92,40	2.956,80
17.12.1.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	54,00	22,59	1.219,86
17.12.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	27,00	31,37	846,99
17.12.1.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	16,00	39,24	627,84
17.12.1.2	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	39,00	44,68	1.742,52
17.12.1.2	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	68,00	62,46	4.247,28
17.12.1.3	C2831	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	20,00	93,35	1.867,00
17.12.1.3	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	28,00	278,00	7.784,00
17.12.1.3	C2024	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	SEINFRA	M2	5,58	338,27	1.887,55
17.12.1.3	C4026	CANAleta DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	28,00	203,90	5.709,20
17.12.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						98.825,11
17.12.2.1	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	28,00	75,96	2.126,88
17.12.2.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	11,00	68,39	752,29
17.12.2.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	10,00	37,18	371,80
17.12.2.4	COMP.22	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	PRÓPRIA	UN	8,00	70,94	567,52
17.12.2.5	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	7,00	64,80	453,60
17.12.2.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	11,00	450,00	4.950,00
17.12.2.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	28,00	126,14	3.531,92
17.12.2.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	25,00	54,74	1.368,50
17.12.2.9	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	10,06	562,21	5.655,83
17.12.2.1	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	9,36	463,84	4.341,54
17.12.2.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	6,49	280,53	1.820,64
17.12.2.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	91,34	597,01	54.530,89
17.12.2.1	C1792	MICITORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	617,56	1.852,68
17.12.2.1	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	13,00	384,02	4.992,26
17.12.2.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.279,50	1.279,50
17.12.2.1	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	769,78	769,78
17.12.2.1	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	601,92	601,92
17.12.2.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	10,00	404,98	4.049,80
17.12.2.1	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	2,00	2.403,88	4.807,76
17.12.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						23.697,48
17.12.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	32,60	52,13	1.699,44
17.12.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	27,71	33,43	926,35
17.12.3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,36	24,14	155,44
17.12.3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	6,36	24,14	155,82
17.12.3.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	6,36	19,25	122,43



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

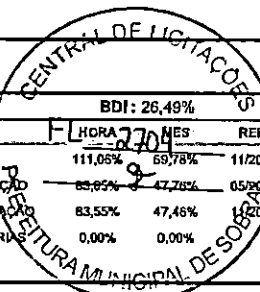
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FL. 11/02/2022	HORA 11/02/2022
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME	ORSE 2021/05	MES 05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA 027,1 COM DESONERACAO 83,85% 47,76% 05/2021	REF. 11/2021
		SINAPI 2021/10 COM DESONERACAO 83,55% 47,46% 11/2021	
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.12.3.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	470,67	2.824,02
17.12.3.7	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	36,90	221,40
17.12.3.8	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	58,55	351,30
17.12.3.9	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	6,00	338,99	2.033,94
17.12.3.1	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	35,21	140,84
17.12.3.1	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	163,89	1.966,68
17.12.3.1	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	14,00	28,03	392,42
17.12.3.1	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	9,00	17,08	153,72
17.12.3.1	C4869	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	19,34	19,34
17.12.3.1	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	30,57	183,42
17.12.3.1	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	11,00	33,17	364,87
17.12.3.1	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	10,00	25,49	254,90
17.12.3.1	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	30,00	14,61	438,30
17.12.3.1	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	15,84	158,40
17.12.3.2	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	12,00	46,36	556,32
17.12.3.2	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	41,99	251,94
17.12.3.2	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	8,00	27,98	223,84
17.12.3.2	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	11,00	25,49	280,39
17.12.3.2	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	46,07	184,28
17.12.3.2	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	16,95	16,95
17.12.3.2	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	47,24	330,68
17.12.3.2	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	3,00	14,29	42,87
17.12.3.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	52,00	38,69	2.011,88
17.12.3.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	47,00	34,30	1.612,10
17.12.3.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	14,00	15,55	217,70
17.12.3.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	50,00	21,83	1.091,50
17.12.3.3	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	7,00	51,92	363,44
17.12.3.3	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	7,12	278,00	1.979,36
17.12.3.3	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	12,40	153,03	1.897,57
17.12.3.3	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	9,74	7,56	73,63
17.13	DRENAGEM PLUVIAL						44.474,56
17.13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	33,38	52,13	1.740,10
17.13.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	18,55	33,43	620,13
17.13.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,23	24,44	396,66
17.13.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	16,23	24,50	397,64
17.13.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	16,23	19,25	312,43
17.13.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	733,62	1.467,24
17.13.7	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	70,23	280,92
17.13.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	39,06	37,55	1.466,70
17.13.9	I3065	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	SEINFRA	M	27,98	46,78	1.308,90
17.13.10	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	8,00	35,21	281,68
17.13.11	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	30,57	61,14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 17/03/2022	BDI: 26,49%
VERBA: 2021/03	HORA: 2704
ORSE	111,06%
SEINFRA	83,55%
SINAPI	83,55%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

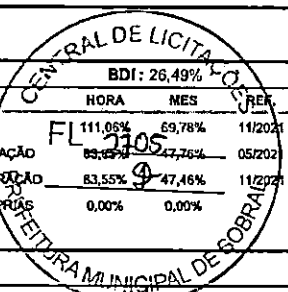


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.13.12	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEINFRA	M	76,40	188,89	14.431,20
17.13.13	S04736	Calha de concreto, com grelha de ferro, seção 0,20 x 0,20m	ORSE	m	76,40	284,16	21.709,82
17.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						84.261,08
17.14.1	S00391	Condutete em alumínio tipo t de 3/4"	ORSE	un	5,00	28,47	142,35
17.14.2	S00380	Condutete em alumínio tipo "x" de 3/4"	ORSE	un	31,00	33,95	1.052,45
17.14.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	10,00	85,48	854,80
17.14.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	21,00	8,22	172,62
17.14.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	22,00	8,73	192,06
17.14.6	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	190,00	4,83	917,70
17.14.7	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	3.752,96	7,13	26.758,60
17.14.8	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	14,00	23,14	323,96
17.14.9	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	41,00	43,70	1.791,70
17.14.10	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	14,00	21,91	306,74
17.14.11	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	41,00	37,39	1.532,99
17.14.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	22,77	273,24
17.14.13	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	1,00	28,46	28,46
17.14.14	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00	37,63	37,63
17.14.15	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	1,00	58,67	58,67
17.14.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	18,39	110,34
17.14.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	45,74	91,48
17.14.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	18,00	24,55	441,90
17.14.19	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	102,76	102,76
17.14.20	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	9,00	290,21	2.611,89
17.14.21	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	1.093,82	2.187,64
17.14.22	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	252,00	26,40	6.652,80
17.14.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	62,00	17,41	1.079,42
17.14.24	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	264,00	36,20	9.556,80
17.14.25	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	127,40	16,44	2.094,46
17.14.26	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	17,00	33,68	572,56
17.14.27	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	34,00	56,73	1.928,82
17.14.28	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	12,00	487,68	5.852,16
17.14.29	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA ÓPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	16,00	487,68	7.802,88
17.14.30	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	6,00	732,45	4.394,70
17.14.31	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	SEINFRA	M	70,00	61,95	4.336,50
17.15	PINTURA						97.205,26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA:	17/03/2022	BDI:	26,49%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2021/09	111,05%	59,78%
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

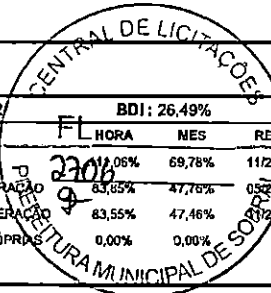


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.15.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	282,70	32,75	9.258,43
17.15.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	130,30	12,86	1.675,66
17.15.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	130,30	13,24	1.725,17
17.15.4	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	1.380,00	13,55	18.699,00
17.15.5	S02314	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1	ORSE	m2	1.380,00	16,11	22.231,80
17.15.6	C1524	JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES	SEINFRA	M2	1.380,00	12,65	17.457,00
17.15.7	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF 05/2021	SINAPI	M2	378,00	50,85	19.221,30
17.15.8	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 06/2014	SINAPI	M2	307,45	16,48	5.066,78
17.15.9	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	15,30	14,93	228,43
17.15.10	S02311	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	ORSE	m2	59,16	27,75	1.641,69
17.16	ARQUIBANCADA DA QUADRA						139.127,74
17.16.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	21,28	52,13	1.109,33
17.16.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	87,75	24,44	2.144,61
17.16.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	118,46	112,23	13.294,77
17.16.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	51,78	65,19	3.375,54
17.16.5	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	203,49	4,09	832,27
17.16.6	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	288,93	29,56	8.540,77
17.16.7	88432	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF 06/2014	SINAPI	M2	151,71	16,05	2.434,95
17.16.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,88	129,64	503,00
17.16.9	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	12,84	322,87	4.145,65
17.16.10	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	137,22	22,98	3.150,57
17.16.11	S02314	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1	ORSE	m2	5,94	16,11	95,69
17.16.12	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	85,44	155,72	13.304,72
17.16.13	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	33,97	496,95	16.881,39
17.16.14	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	33,97	162,94	5.535,07
17.16.15	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	271,25	126,07	34.196,49
17.16.16	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	306,70	15,12	4.637,30
17.16.17	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.050,50	15,53	16.314,27
17.16.18	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	112,11	76,99	8.631,35
17.17	SERVIÇOS DIVERSOS						128.618,72
17.17.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	381,40	244,20	93.137,88
17.17.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	10,08	1.274,44	12.846,36
17.17.3	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	SEINFRA	M	12,24	553,87	6.779,37
17.17.4	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	15,00	313,67	4.704,15
17.17.5	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	4.023,01	4.023,01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL CE

DATA : 17/03/2022	BDI: 26,49%
FL. 2306	HORA MES REF.
ORSE 2021/09	11,06% 69,78% 11/202
SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO	63,55% 47,46% 03/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



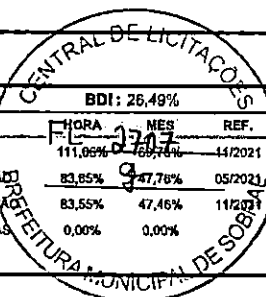
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.17.6	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	4.435,32	4.435,32
17.17.7	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.692,63	2.692,63
17.18		EXECUÇÃO MURO QUADRA - C=21,71m, h= 4,00m					40.660,72
17.18.1		INFRAESTRUTURA					13.001,51
17.18.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	30,28	52,13	1.578,50
17.18.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	15,08	44,85	676,34
17.18.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	18,99	15,12	287,13
17.18.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	254,89	15,53	3.958,44
17.18.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	21,75	73,23	1.592,75
17.18.1.6	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,67	532,70	3.020,41
17.18.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,67	162,94	923,87
17.18.1.8	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	25,39	37,67	956,44
17.18.1.9	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	4,89	1,56	7,63
17.18.2		SUPERESTRUTURA					22.022,08
17.18.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	95,31	126,07	12.015,73
17.18.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	144,36	15,12	2.182,72
17.18.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	257,86	15,53	4.004,57
17.18.2.4	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,49	532,70	2.924,52
17.18.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,49	162,94	894,54
17.18.3		PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS					5.637,13
17.18.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF 06/2014	SINAPI	M2	194,25	4,09	794,48
17.18.3.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	194,25	24,93	4.842,65
18		EXECUÇÃO DA LIXEIRA					15.892,37
18.1		INFRAESTRUTURA					2.331,41
18.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,95	52,13	101,65
18.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	2,08	44,85	93,29
18.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,80	15,12	238,90
18.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	25,25	15,53	392,13
18.1.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	8,08	126,07	1.018,65
18.1.6	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,63	532,70	335,60
18.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,63	162,94	102,65
18.1.8	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,26	37,67	47,46
18.1.9	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	0,69	1,56	1,08
18.2		SUPERESTRUTURA					5.551,79
18.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	16,49	126,07	2.078,89
18.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	34,62	15,12	523,45



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIVAL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 17/03/2022		BDI: 26,49%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2021/09	111,05%	109,74%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	79,68	15,53	1.237,43
18.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,48	532,70	255,70
18.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,48	162,94	78,21
18.2.6	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	9,81	140,48	1.378,11
18.3	PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS						8.009,17
18.3.1	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	26,16	84,22	2.203,20
18.3.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	66,96	4,09	273,87
18.3.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	38,45	29,56	1.136,58
18.3.4	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	23,68	24,93	590,34
18.3.5	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	2,52	140,09	353,03
18.3.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,57	611,82	348,74
18.3.7	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	8,14	66,41	540,58
18.3.8	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,68	71,45	1.691,94
18.3.9	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	38,45	9,41	361,81
18.3.10	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	38,45	13,24	509,08
19	LIMPEZA FINAL						7.102,55
19.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	2.863,93	2,48	7.102,55

VALOR BDI TOTAL: 2.166.076,40

VALOR ORÇAMENTO: 8.176.703,94

VALOR TOTAL: 10.342.780,34

Dez Milhões Trezentos e Quarenta e Dois Mil Setecentos e Oitenta reais e Trinta e Quatro centavos

Fco. Ricardo M. de Andrade
Eng. Civil CREA - CE 8022-D
RNP 080349165-1 CONFEA

Eng.º *Renier Azevedo Filho*
RANIERE AZEVEDO FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 327103

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE LOCAL: AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME ENTIDADE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022 BDI: 26,49% VERSAO: 2021/03 HORA: 111,05% MES: 69,78% REF: 11/2021 SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO 53,85% 47,76% 05/2021 SINAPI: 2021/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 01/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%		

COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (INCLUI ENCARGOS) (%)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18600 ALMOXARIFE	SEINFRA MÊS	0,12000000	3.566,72	428,01
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA MÊS	0,12000000	5.868,92	704,27
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA MÊS	0,12000000	14.514,46	1.741,74
18617 VIGIA	SEINFRA MÊS	0,12000000	2.928,52	351,42
TOTAL MAO DE OBRA:				3.225,44
VALOR:				3.225,44

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA H	3,00000000	17,7600	53,2800
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	3,00000000	17,7600	53,2800
12543 SERVENTE	SEINFRA H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:				153,2100

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0,17000000	24,5300	4,1701
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA M2	1,00000000	87,5300	87,5300
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0,17000000	31,6000	5,3720
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA M	1,50000000	35,2500	52,8750
TOTAL MATERIAL:				149,9471

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,01250000	494,9700	6,1871
TOTAL SERVIÇO:				6,1871
VALOR:				309,34

C0373 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	149,00000000	17,7600	2.646,2400
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	36,00000000	17,7600	639,3600
12543 SERVENTE	SEINFRA H	185,00000000	15,5500	2.876,7500
TOTAL MAO DE OBRA:				6.162,3500

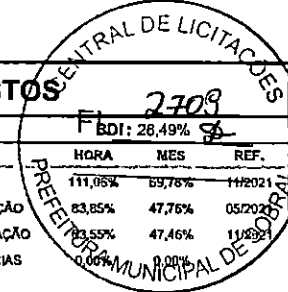
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA UN	2,00000000	148,5000	297,0000
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA M	59,00000000	5,4000	318,6000
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA UN	3,00000000	22,3300	66,9900
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA UN	2,00000000	35,5000	71,0000
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA UN	2,00000000	30,0000	60,0000
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA M2	103,00000000	23,8100	2.452,4300
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA UN	2,00000000	5,1500	10,3000
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA UN	3,00000000	9,5000	28,5000



TUTTI

Consultoria
Carneiro
Azevedo

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



2708

F BDI: 28,49%

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022																									
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/09</td> <td>111,05%</td> <td>69,76%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/09	111,05%	69,76%	11/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	2021/09	111,05%	69,76%	11/2021																							
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022																							
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																											
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME																										
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE																										

12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,1600	0,6949
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0500	0,3129
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,3300	29,6239
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,7500	1,7186
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,7200	2,9467
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,6400	13,4298
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	15,0900	3,0874
					TOTAL MATERIAL:	60,9291

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	376,6400	5,5743
				TOTAL SERVICO:		5,5743
				VALOR:		113,76

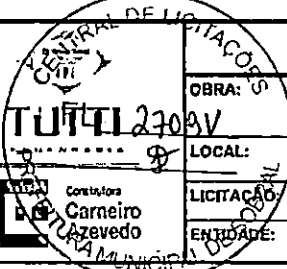
C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	17,7600	44,6309
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	17,7600	9,1073
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	15,5500	39,8718
				TOTAL MAO DE OBRA:		93,6100

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	5,4000	5,5382
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	23,8100	44,3556
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	9,5000	0,3249
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	14,3600	3,9275
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,5000	0,3591
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	41,6400	1,4241
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3600	4,3656
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,1600	0,6949
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0500	0,3129
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,3300	29,6239
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,7500	1,7186
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,3500	1,1678
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	28,7200	5,8905
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	4,6000	0,6293
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,6400	13,4298
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	15,0900	1,5482
				TOTAL MATERIAL:		115,3109

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	376,6400	5,5743
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	39,2800	54,3596
					TOTAL SERVICO:	59,9339
					VALOR:	288,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: S	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022		BDI: 26,49%	
	LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22007 - SME	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%
	ENTRADA:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,70%
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	17,7600	19,4294
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	17,7600	4,8574
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	15,5500	21,2640
TOTAL MAO DE OBRA:					45,551

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	148,5000	5,078
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59820000	5,4000	3,219
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	35,5000	1,2141
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	30,0000	2,052
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	23,8100	37,9817
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	5,1500	0,352
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	14,3600	2,393
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,5000	0,359
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	5,4500	0,186
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	1,3600	2,964
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	96,9100	1,657
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	3,0500	0,2086
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	17,3300	18,959
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	16,7500	1,145
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	23,0400	0,788
12416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	16,4200	1,123
11824 RIPA DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	1,3500	0,751
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	28,7200	2,6509
12433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	4,6000	0,47
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	19,6400	7,0508
12447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	14,1000	0,241
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	10,8400	2,223
12458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	3,9100	0,801
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	6,6500	1,363
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	2,9900	1,228
TOTAL MATERIAL:					86,466

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	376,6400	5,574
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	39,2800	54,359
TOTAL SERVICO:					59,933
VALOR:					201,9

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	17,7600	142,080

000033

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022	
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE: ORSE VERSÃO: 2021/09 HORA: 111,05% MES: 69,78% ANO: 05/2021	
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME	SINAPI: 2021/10 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%	
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	BDI: 28,49% 05/2021	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	124,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					266,4800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4300
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,0000
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,7300
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	297,9100
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,7800
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,9000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,8000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	6,7100
TOTAL MATERIAL:					661,7250

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	376,6400
TOTAL SERVIÇO:					47,0800
VALOR:					975,29

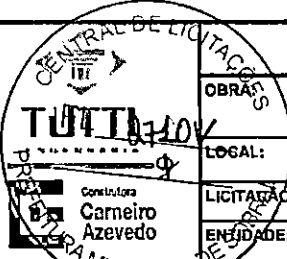
C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6900
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5000
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0700
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4500
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000
I1406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2200
I2383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5100
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000
TOTAL MATERIAL:					1.308,2000
VALOR:					1.308,20

C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,7600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					19,9860
SERVIÇO	FONTE	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	7,20000000	51,5400
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	88,7300
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	397,4500
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	12,2800

000034



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022	BDI: 26,48%
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME	ORSE	2021/09
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			111,05% 69,78% 11/2021
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,55% 47,46% 11/2021
			0,00% 0,00%

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	376,6400	54,236
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	361,2800	152,460
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	41,2100	393,555
					TOTAL SERVIÇO:	2.049,855
					VALOR:	2.069,8

COMP.24 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	PRÓPRIA	UFIRC	860,00000000	4,68	4.024,80
					TOTAL GERAL:	4.024,80
					VALOR:	4.024,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,7600	2,308
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,330

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,414
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	8,9900	0,359
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,186
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,258
					TOTAL MATERIAL:	1,218
					VALOR:	5,5

C4584 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (UT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	26,7500	26,7500
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,7500
					VALOR:	26,7500

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,7600	5,328
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,650
TOTAL MAO DE OBRA:						51,978
VALOR:						51,9

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,8500	8,124
				TOTAL EQUIPAMENTO:	8,124

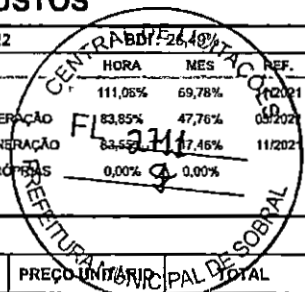
000035



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 17/03/2022		HORA	MES	REF.
FONTE	VERSÃO			
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	02/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PROPOSTAS		0,00%	0,00%	



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1960
VALOR:						19,32

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	104,5900	23,2399
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,2399
VALOR:						23,24

C25186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2200
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	9,0000	9,0000
TOTAL MATERIAL:						9,0000
VALOR:						15,22

C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	181,0300	0,1086
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1086
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,5500	0,0467
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0467
VALOR:						0,16

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,8400	0,8400
TOTAL MATERIAL:						0,8400
VALOR:						0,84

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10598	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	56,7600	0,0043
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	210,5400	1,5672
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,0700	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	181,0300	1,3611

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022	BDI: 28,49%
	LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME	ORSE	2021/09
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,932

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500
					0,2331
					0,2331
					3,1

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,0300
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	129,4300
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	40,9000
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	137,7700
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,3800
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	2,0800
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	52,5000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	166,9000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	23,1300
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	88,9400
					2,596

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500
					0,345
					0,345
					2,9

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	17,7600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,5500
					98,2760
					166,829

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	31,3000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,5400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	66,0600
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,4100
					71,7090
					113,1560
					279,9

88416 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,93800000	4,87
					9,4

000037



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA:	17/03/2022
FL BDI:	26,49%
2712	
REF.	
HORA	111,06%
MES	59,78%
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL: 9,43

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	19,87	3,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03800000	15,79	0,60
TOTAL SERVIÇO:				3,60
VALOR:				13,03

C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	494,5200	494,5200
TOTAL MATERIAL:				494,5200
VALOR:				494,52

C4556 - 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)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	494,5200	494,5200
TOTAL MATERIAL:				494,5200
VALOR:				494,52

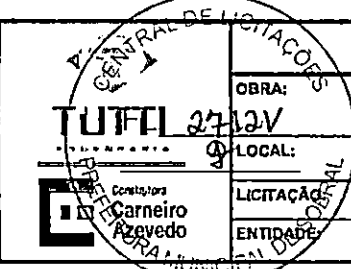
C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,80000000	5,5100	15,4280
19039 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	531,2500	212,5000
19045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	121,2800	48,5120
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,43000000	12,5400	30,4722
TOTAL MATERIAL:				306,9122
VALOR:				306,91

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	19,3100	0,3862
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,3862
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	17,7600	14,2080

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022		BDI: 28,48%	
	LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
	LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22007 - SME	ORSE	2021/09	111,05%	69,78%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,7600	12,432
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,7600	5,328
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,105
					TOTAL MAO DE OBRA:	49,073

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	31,3000	1,2520
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,2100	11,0830
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
					TOTAL MATERIAL:	53,0299
					VALOR:	102,41

C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,2700	7,6350
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,7600	17,7600
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,3950

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,4000	0,492
					TOTAL MATERIAL:	0,492
					VALOR:	25,81

C3235 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	29,9000	0,398
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	77,0300	0,684
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	44,8400	0,697
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	106,2200	0,708
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,489

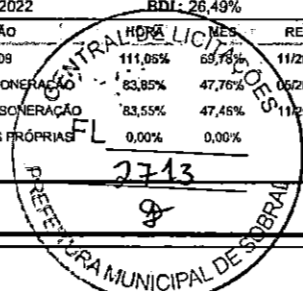
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	15,5500	2,764
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,764

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,7100	3,1405
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,4600	0,4184
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	23,8300	16,204
					TOTAL MATERIAL:	19,763
					VALOR:	25,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO	HORA LÍQUIDA MES REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME	ORSE	2021/09 111,05% 69,78% 11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
		SINAPI	2021/18 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,45% 11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	17,7600	5,3280
12543 SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:				11,5480

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	61,0800	0,1832
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	366,9300	0,2569
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	3,9000	0,9750
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000000	24,2800	24,2800
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000000	3,1700	0,1268
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVICO:				26,8481
VALOR:				38,19

C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	23,1900	1,7555
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	32,7900	0,1344
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,8899

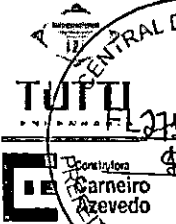
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,15950000	17,7600	2,8327
12543 SERVENTE	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:				5,3129

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,05680000	31,3000	1,7778
12403 PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,00000000	0,6000	30,6000
TOTAL MATERIAL:				32,7708
VALOR:				39,97

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	23,1900	1,7555
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	32,7900	0,1344
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,8899

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,15950000	17,7600	2,8327
12543 SERVENTE	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:				5,3129



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 17/03/2022 BDI: 26,49%

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/00	111,00%	09,76%	11/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	31,3000	1,777
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,393
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5000	25,500
TOTAL MATERIAL:					27,670
VALOR:					34,87

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,215
TOTAL MAO DE OBRA:					20,215
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	31,3000	35,995
TOTAL MATERIAL:					35,995
VALOR:					56,2

C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,62500000	17,7600	11,100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,87500000	15,5500	13,606
TOTAL MAO DE OBRA:					24,706
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	31,3000	3,912
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	0,5600	2,100
16201 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	42,8000	44,940
TOTAL MATERIAL:					50,952
VALOR:					75,6

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	15,2700	3,173
TOTAL MAO DE OBRA:					3,173
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,0200	5,418
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	107,1400	8,035
TOTAL MATERIAL:					13,453
VALOR:					16,6

98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665 MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 50 A 70" CM	SINAPI	UN	1,00000000	60,00	60,0



Construtora
Carneiro
Azevedo

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 17/03/2022	BDI: 26,49%
FL 02248	HORA MES REF
ORSE 2021/03	11/2021
SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

TOTAL MATERIAL: 60,00

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	18,62	0,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	15,79	1,60
TOTAL SERVIÇO:					2,07
VALOR:					62,07

98511 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 2* M	SINAPI	UN	1,00000000	145,71	145,71
TOTAL MATERIAL:					145,71

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	18,62	4,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	15,79	16,42
TOTAL SERVIÇO:					21,26
VALOR:					166,97

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,7600	28,4160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL MAO DE OBRA:					47,8535

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	31,3000	0,5697
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,5400	1,4742
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
TOTAL MATERIAL:					58,0399
VALOR:					105,89

C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,7600	8,8800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6550

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	112,8300	112,8300
TOTAL MATERIAL:					112,8300

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	88,7300	53,2380

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022	BDI: 26,48%	
LOCAL: AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO: 2021/08	HORA: 111,05%	MES: 69,78%
LICITAÇÃO: CONCORRENCIA PUBLICA N° 22007 - SME	SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO	REF.: 11/2021	REF.: 05/2021
ENTIDADE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI: 2021/10 COM DESONERAÇÃO	REF.: 11/2021	REF.: 05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	5,6600	7,075
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	15,3900	19,237
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	28,1500	35,187
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	41,2100	3,708
TOTAL SERVICO:						118,446
VALOR:						247,9

C2477 - TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	15,2700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,7600
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7430
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,40000000	3,1500
TOTAL MATERIAL:					1,260
VALOR:					9,0

C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0300
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,025
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	15,2700
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	15,2700
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	15,2700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	17,7600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	17,7600
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	17,7600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	17,7600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					572,316

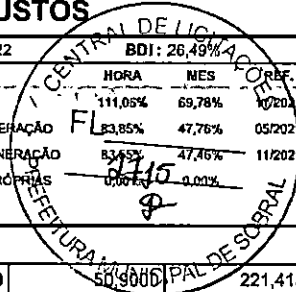
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	10,0500
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	31,3000
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	8,2100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	76,1800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,5400
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	29,5700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5600
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	5,0500
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	18,1900
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,9900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIAL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 17/03/2022		BDI : 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	10/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	58,9000	221,4150
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6900	3,5490
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	73,9000	28,0820
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,8000	6,2100
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	3,7400	8,4150
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	65,1200	716,3200
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	88,2100	926,2050
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,5800	19,1930
TOTAL MATERIAL:						2,454,4666
VALOR:						3,026,81

C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	19,3100	0,0772
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,0772

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12000000	15,2700	1,8324
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	17,7600	2,8416
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14000000	17,7600	2,4864
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53000000	17,7600	27,1728
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	17,7600	3,1968
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,27840000	15,5500	50,9791
				TOTAL MAO DE OBRA:		88,5091

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	10,0500	0,0402
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	31,3000	0,4445
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	31,3000	0,8013
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	8,2100	3,6945
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	76,1900	0,4724
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	0,5400	2,0321
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,8100	4,7620
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	0,5600	16,1399
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	73,9000	1,5223
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	15,5400	0,0622
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	13,3200	1,5185
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	613,0000	0,0613
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18600000	7,6300	1,4192
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	0,5400	2,0250
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	0,4100	19,5570
					TOTAL MATERIAL	54,5524

C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)



DATA: 17/03/2022		BDI: 26,48%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MED	RCP
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
SNAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FL 110/157	HORA 69,78%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	MES 47,76%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO 83,55%	REF. 11/2021

TOTAL MATERIAL: 1,45

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	427,45	13,25
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	16,78	5,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	15,79	2,35
TOTAL SERVIÇO:					21,19
VALOR:					22,64

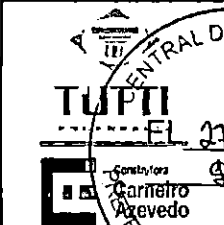
C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,7600	7,1040
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	15,5500	18,0380
TOTAL MAO DE OBRA:					25,1420
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	31,3000	1,2708
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	76,1900	4,0152
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,5600	7,2800
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	4,8700	5,8440
TOTAL MATERIAL:					18,4100
VALOR:					43,55

C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,2700	22,9050
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	17,7600	186,4800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					395,9850
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	10,0500	4,5225
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	31,3000	5,6340
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	8,2100	119,0450
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	76,1900	14,1713
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	0,5400	7,2900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,5600	47,6000
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	24,9900	33,7365
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	98,6200	59,1720
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,6900	0,8450
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,5400	121,5000
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,4100	48,9950
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	3,1500	7,8750
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	22,5800	33,8700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022		BDI: 26,49%	
	LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME	ORSE	2021/08	111,05%	69,78%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL: 504,258

VALOR: 900,2

87640 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	11,92	2,5
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,54	0,2
TOTAL MATERIAL:					2,7

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	376,42	19,95
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27100000	18,78	5,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	15,79	2,1
TOTAL SERVIÇO:					27,1
VALOR:					29,9

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,7600	26,6400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MAO DE OBRA:					55,252

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	31,3000	1,292
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5400	3,342
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,466
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5400	25,38
TOTAL MATERIAL:					33,481
VALOR:					88,7

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,3100	13,787
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,787

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,300
TOTAL MAO DE OBRA:					93,300

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	31,3000	27,134
10280 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,771
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,440
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,445



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSÃO: 2021/09	REF: 11/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME	SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI: 2021/10 COM DESONERAÇÃO 83,55%	11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL: 285,7802

VALOR: 392,88

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	17,7600	35,5200
12543 SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:				128,8200
VALOR:				128,82

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	15,2700	19,8510
10498 CARPINTEIRO	H	1,30000000	17,7600	23,0880
TOTAL MAO DE OBRA:				42,9390
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	5,0500	2,0200
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	3,7400	1,8700
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	8,9900	8,9900
TOTAL MATERIAL:				14,9500
VALOR:				57,89

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	102,8600	0,8229
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,8229
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	15,2700	1,2216
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	17,7600	1,4208
TOTAL MAO DE OBRA:				2,6424
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
17952 AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	8,2100	8,6205
TOTAL MATERIAL:				8,8215
VALOR:				12,29

C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	17,7600	8,8800
12543 SERVENTE	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:				16,6550

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRAS:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL CE	DATA: 17/03/2022	BDI: 26,48%		
	LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
	LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22007 - SME	ORSE	2021/09	111,05%	69,78%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	397,9600
TOTAL SERVO:					7,9592
VALOR:					24,61

C5020 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	15,2700
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	17,7600
TOTAL MAO DE OBRA:					19,3200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,3800
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	32,5100
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,0100
TOTAL MATERIAL:					41,4493
VALOR:					60,77

87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	431,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,78
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	15,79
TOTAL SERVO:					3,23
VALOR:					3

87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	315,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	18,78
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	15,79
TOTAL SERVO:					23,3
VALOR:					23,3

C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,7600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					19,9800

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/03
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	814,8200
TOTAL SERVICOS:					20,3705
VALOR:					40,36

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOOLINHO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,7600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,7600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					27,8635

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	31,3000
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,7300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,6700
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,8000
TOTAL MATERIAL:					153,0298
VALOR:					180,89

100760 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	18,78
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,25490000	21,21
TOTAL MATERIAL:					5,87

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	19,87
TOTAL SERVICOS:					26,94
VALOR:					32,81

C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,6400
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,4400
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4800

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,7600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,7600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					66,6120

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,2200
TOTAL MATERIAL:					5,2500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022	BDI: 26,49%		
	LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	NEB
	LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22007 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	31,3000	0,9390
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	9,2500	1,3875
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,2100	0,5463
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	27,1200	2,7120
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,5300	1,4765
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,8500	2,1250
					TOTAL MATERIAL:	29,321
					VALOR:	96,4

C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,7600	8,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,5500	9,9520
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,832
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	4,1500	2,0750
					TOTAL MATERIAL:	2,075
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	465,7200	11,6430
					TOTAL SERVICO:	11,643
					VALOR:	32,5

C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	27,4200	0,5484
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	17,7600	0,8880
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	17,7600	0,8880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,6569
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	115,5500	6,0664
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	24,9900	0,3749
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,8200	0,9100
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	48,9500	0,7343
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,7100	0,0178
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	12,1300	0,0607
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,6200	0,0121
18628	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	109,7500	5,7614
					TOTAL MATERIAL:	13,931
					VALOR:	18,6

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		DATA: 17/03/2022 BDI: 28,46%																													
LOCAL: AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MED.</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>111,05%</td> <td>69,78%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERACAO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 27,18% 0,00%</td> </tr> </table>					FORTE	VERSÃO	HORA	MED.	REF.	ORSE	2021/03	111,05%	69,78%	11/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERACAO	83,55%	47,46%	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 27,18% 0,00%				
FORTE	VERSÃO	HORA	MED.	REF.																											
ORSE	2021/03	111,05%	69,78%	11/2021																											
SEINFRA	027,1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021																											
SINAPI	2021/10 COM DESONERACAO	83,55%	47,46%	11/2021																											
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 27,18% 0,00%																															
LICITAÇÃO: CONCORRENCIA PUBLICA N° 22007 - SME																															
ENTIDADE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE																															

88495 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,16400000	8,78	1,43
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06000000	0,47	0,02
TOTAL MATERIAL:					1,45

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	19,87	4,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	15,79	1,35
TOTAL SERVIÇO:					5,99
VALOR:					7,44

88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,24450000	8,78	2,14
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,47	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,18

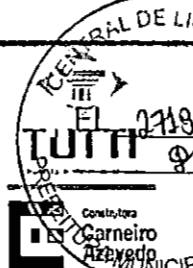
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	19,87	6,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	15,79	1,80
TOTAL SERVIÇO:					7,99
VALOR:					10,17

C4942 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	33,2300	132,9200
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	102,8600	1.234,3200
TOTAL EQUIPAMENTO:					1.367,2400

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	15,2700	244,3200
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	17,7600	284,1600
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	27,1400	434,2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					1.211,5200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,6300	39,7800
18213 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,6900	71,0700
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	18,2200	455,5000
10549 CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	280,0400	840,1200
10914 CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	75,0800	375,4000
19066 ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2100	6,6300



SECRETARIA DE LICITAÇÕES

TUTTI

Carneiro
Azevedo
MUNICÍPIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022	BDI: 26,49%																								
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/09</td> <td>111,06%</td> <td>59,78%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/09	111,06%	59,78%	11/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	2021/09	111,06%	59,78%	11/2021																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021																							
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME																										
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE																										

18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,3500	25,0500
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	71,8700	646,8300
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	22,0000	198,0000
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	8,0700	24,2100
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,4100	37,2300
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	188,0800	564,2400
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,9600	109,6000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	14,5700	58,2800
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8100	3,2400
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.072,0000	1.072,0000
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.037,9000	1.037,9000
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	631,0000	631,0000
12146	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 225KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	16.969,0000	16.969,0000
					TOTAL MATERIAL:	23.165,9800

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	42,9400	1.502,9000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	14,4500	28,9000
C0552	CABO EM PVC 1000V 240MM2	SEINFRA	M	40,00000000	161,7100	6.468,4000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	134,2400	805,4400
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	378,5900	378,5900
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,7500	17,5000
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	10,8100	21,6200
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3600	7,3600
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	74,6200	149,2400
C4934	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	SEINFRA	UN	1,00000000	1.544,7900	1.544,7900
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	12,0700	108,6300
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	12,00000000	70,7200	848,6400
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	95,3600	572,1600
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	106,9800	6,4188
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,8700	11,4800
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00000000	35,7300	214,3800
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	40,5000	283,5000
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	29,9200	239,3600
					TOTAL SERVIÇO:	13.209,3080

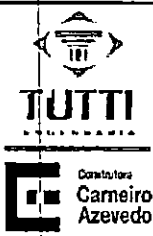
VALOR:	38.953,10
--------	-----------

C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	2,5950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	3,0150

TOTAL MAO DE OBRA:	5,6100
--------------------	--------

000053



TUTTI
CONSTRUTORA
Cameiro
Azevedo

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 17/03/2022

FL. 2720

-BDI: 26,48%

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22007 - SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	31/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	18,2200	18,5844
TOTAL MATERIAL:					18,5844
VALOR:					24,20

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	15,2700	4,7337
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	17,7600	5,5056
TOTAL MAO DE OBRA:					10,2393

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	32,0600	32,7012
TOTAL MATERIAL:					32,7012
VALOR:					42,94

S02815 - Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,64000000	67,46	43,17
S00141 Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	10,99	8,46
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	4,80	2,30
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	377,46	14,34
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	39,93	4,99
S00085 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	86,30	26,41
S03318 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacil	ORSE	m2	0,48000000	27,36	13,13
TOTAL SERVICO:					112,80
VALOR:					112,80

C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	32,8700	2,6296
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	12,2800	49,1200
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	361,2800	28,9024
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	82,7600	14,2347
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	128,8200	10,3056
TOTAL SERVICO:					105,1923
VALOR:					105,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S2352 - HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M (UN)					

CENTRAL DE LICITAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		DATA: 17/03/2022	BDI: 26,43%
	LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		VERSAO	HORA MES REF.
	LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22007 - SME		ORSE	2021/03 111,06% 69,78% 11/2021
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
				SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

VALOR:	37,4
--------	------

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	17,7600	1,4208
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6648

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2900	26,2900
I7378 IGNE-X - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7600	3,7600
I7379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	194,6800	7,7872
TOTAL MATERIAL:					37,8372

VALOR:	40,5
--------	------

C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	97,5800	234,1920
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	12,2800	25,5424
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	361,2800	21,6768
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	41,2100	21,0995
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	57,8900	13,8932
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	118,7200	11,3978
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	19,8400	50,7904
TOTAL SERVICO:					378,5816

VALOR:	378,58
--------	--------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075
VALOR:					41,21

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350
VALOR:					26,44

92992 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000998 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,01500000	66,10	67,0870

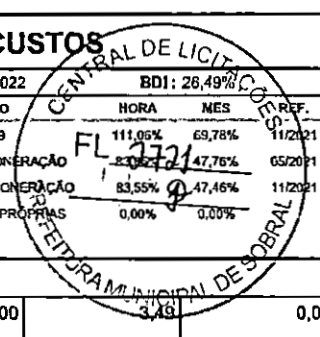
000055



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA:	17/03/2022	BDI:	28,49%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000		0,03
TOTAL MATERIAL:						67,12

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	2,13
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	2,42
TOTAL SERVIÇO:					4,55
VALOR:					71,67

C1201 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,3240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	21,3120
TOTAL MAO DE OBRA:					39,6360
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,10000000	41,4590
TOTAL MATERIAL:					41,4590
VALOR:					81,10

C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	1,7760
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7760
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,4496
TOTAL MATERIAL:					0,4496
VALOR:					2,23

C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	61,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	71,0400
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	108,5600
TOTAL MAO DE OBRA:					240,6800
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	102,0000
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4900
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	148,5200
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0900
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	8,0100
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	953,6700
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	115,6200
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	113,0700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022		BDI: 26,48%	
	LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BARRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22007 - SME	ORSE	2021/09	111,28%	69,76%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	1.721,7301
VALOR:	1.962,41

101898 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002379 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	SINAPI	UN	1,00000000	1.113,65	1.113,65
00001581 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	10,44	31,32
TOTAL MATERIAL:					1.144,97

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	16,69	22,00
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	18,96	25,08
TOTAL SERVIÇO:					47,11
VALOR:					1.192,11

C1106 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,2700	15,2700
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,7600	17,7600
TOTAL MAO DE OBRA:					33,0300

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10993 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3400	50,3400
TOTAL MATERIAL:					50,3400
VALOR:					83,3700

18930 - MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A (UN)

VALOR:	2.241,00
--------	----------

C2519 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,2700	7,6350
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,7600	8,8800
TOTAL MAO DE OBRA:					16,5150

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12154 TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 400 - 500/5A	SEINFRA	UN	1,00000000	126,6400	126,6400
TOTAL MATERIAL:					126,6400
VALOR:					143,1550

C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,2700	4,5810



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIVAL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA:	17/03/2022	VERSÃO:	2021/03	HORA:	111,05%	PREÇO:	69,78%	REF.	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	9	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	9	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	9	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	9	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	9

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,7600	5,3280
TOTAL MAO DE OBRA:						9,9090

MATERIAL	10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9300	15,9300
TOTAL MATERIAL:							15,9300
VALOR:							25,84

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
TOTAL MATERIAL:							119,1000
VALOR:							119,10

C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,2700	4,5810
	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,7600	5,3280
TOTAL MAO DE OBRA:							9,9090
MATERIAL	10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL MATERIAL:							9,5000
VALOR:							19,41

C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,2700	13,7430
	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,7600	15,9840
TOTAL MAO DE OBRA:							29,7270
MATERIAL	11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL MATERIAL:							51,5100
VALOR:							81,24

C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,2700	13,7430
	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,7600	15,9840
TOTAL MAO DE OBRA:							29,7270
MATERIAL	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL MATERIAL:							51,5100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE LOCAL: AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE LICITAÇÃO: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22007 - SME ENTIDADE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022 BDI: 26,48% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ME</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/09</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>GINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	ME	REF.	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	GINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	ME	REF.																						
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021																						
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021																						
GINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021																						
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																							

VALOR:	81,2
--------	------

C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,2700	13,7430
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,7600	15,9840
TOTAL MAO DE OBRA:						29,7270

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL MATERIAL:						51,5100
VALOR:						81,2

C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,2700	15,2700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,7600	17,7600
TOTAL MAO DE OBRA:						33,0300

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	59,8400	59,8400
TOTAL MATERIAL:						59,8400
VALOR:						92,8

C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,2700	13,7430
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,7600	15,9840
TOTAL MAO DE OBRA:						29,7270

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,8500	89,8500
TOTAL MATERIAL:						89,8500
VALOR:						119,5

C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,2700	30,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	17,7600	35,5200
TOTAL MAO DE OBRA:						66,0600

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	UN	1,00000000	185,0500	185,0500
TOTAL MATERIAL:						185,0500
VALOR:						251,1

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		DATA: 17/03/2022 BDI: 26,49%																										
	LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/09</td> <td>111,05%</td> <td>69,78%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>23,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>53,95%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>9,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	23,85%	47,76%	03/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	53,95%	47,46%	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		9,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021																										
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	23,85%	47,76%	03/2021																										
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	53,95%	47,46%	11/2021																										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		9,00%	0,00%																											
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME																													
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE																													

S03234 - Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,60m, com grelha de ferro fundido (un)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02602 Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	ORSE	un	1,00000000	87,57	87,57
TOTAL MATERIAL:					87,57

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,44000000	67,46	97,14
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,80000000	11,29	31,61
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,20000000	4,80	5,76
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,07840000	377,46	29,59
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,34000000	39,93	13,58
S00085 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,60000000	86,30	51,78
S01908 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,20000000	23,99	28,79
TOTAL SERVIÇO:					258,25
VALOR:					345,82

C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	15,2700	19,0875
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	17,7600	22,2000
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2875
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2900	26,2900
TOTAL MATERIAL:					26,2900
VALOR:					67,58

C0855 - CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	15,2700	6,1080
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	17,7600	7,1040
TOTAL MAO DE OBRA:					13,2120
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0837 CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4100	10,4100
TOTAL MATERIAL:					10,4100
VALOR:					23,62

B1829 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

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

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRAÇÕES		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIGAL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	
LOCAL:		AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	
LICITAÇÃO:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME	
ENTIDADE:		SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	
DATA: 17/03/2022		BDI: 28,48%	
VERGÃO		HORA	
ORSE		MES	
SEINFRA		REF.	
2021/09		11/2021	
027,1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	
2021/10 COM DESONERAÇÃO		83,55%	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	

00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,53	4,28
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,49	0,03
					TOTAL MATERIAL:	4,23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,69	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,96	0,75
					TOTAL SERVICO:	1,41
					VALOR:	5,64

91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,28	6,21
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,49	0,03
					TOTAL MATERIAL:	6,3

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	16,69	0,8
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,96	0,99
					TOTAL SERVICO:	1,84
					VALOR:	8,1

91933 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	7,87	9,36
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,49	0,03
					TOTAL MATERIAL:	9,39

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	16,69	1,2
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	18,96	1,4
					TOTAL SERVICO:	2,7
					VALOR:	12,1

91935 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	11,91	14,1
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,49	0,03
					TOTAL MATERIAL:	14,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			DATA: 17/03/2022	BDI: 26,49%
	LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			VERÃO	FL
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME			HORA	NE
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE			ORSE	REF.	
				2021/09	111,05%	69,78%
				SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	47,46%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	16,69	1,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	18,96	2,18
					TOTAL SERVIÇO:	4,09
					VALOR:	18,29

92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000986	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	22,82	23,16
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,49	0,03
					TOTAL MATERIAL:	23,19

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	16,69	1,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	18,96	1,21
				TOTAL SERVIÇO:		2,27
				VALOR:		25,46

92988 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	35,20	35,72
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,49	0,03
					TOTAL MATERIAL:	35,75

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	16,69	1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	18,96	1,64
				TOTAL SERVIÇO:		3,09
				VALOR:		38,84

92990 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,01500000	62,12	63,05
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,49	0,03
				TOTAL MATERIAL:		63,08

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	16,69	1,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	18,96	1,99
					TOTAL SERVIÇO	3,74
					VALOR	66,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE LOCAL: AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE licitação: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME ENTIDADE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
DATA: 17/03/2022 BDI: 26,48%	
VERBAO ORSE 2031/09 SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 111,08% 83,85% 83,55% 0,00%
MES 69,78% 47,76% 47,46% 0,00%	REF. 11/2021 05/2021 11/2021 0,00%

92994 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001017 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	SINAPI	M	1,01500000	85,20	86,47
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,49	0,00
TOTAL MATERIAL:					86,51

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	16,69	2,53
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	18,96	2,88
TOTAL SERVICO:					5,41
VALOR:					91,91

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,2700	4,5810
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,7600	5,3280
TOTAL MAO DE OBRA:					9,909

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,5000	3,8500
TOTAL MATERIAL:					3,8500
VALOR:					13,76

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	15,2700	6,8715
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	17,7600	7,9920
TOTAL MAO DE OBRA:					14,8635

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4600	6,0060
TOTAL MATERIAL:					6,0060
VALOR:					20,87

C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,2700	7,6350
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,7600	8,8800
TOTAL MAO DE OBRA:					16,5150

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,2800	8,0080
TOTAL MATERIAL:					8,0080

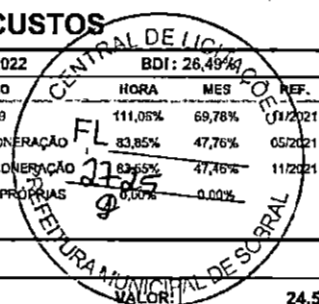
000063



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 17/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	01/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



VALOR: 24,52

C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	15,2700	9,1620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,7600	10,6560
TOTAL MAO DE OBRA:						19,8180

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	8,0000	8,8000
TOTAL MATERIAL:						8,8000
VALOR:						28,62

C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,2700	13,7430
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,7600	15,9840
TOTAL MAO DE OBRA:						29,7270

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	19,0700	20,9770
TOTAL MATERIAL:						20,9770
VALOR:						50,70

C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	15,2700	0,1527
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	17,7600	0,1776
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3303

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5700	0,5700
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6600	0,6600
TOTAL MATERIAL:						1,2300
VALOR:						1,56

C0481 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (PAR)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	15,2700	0,4581
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	17,7600	0,5328
TOTAL MAO DE OBRA:						0,9909

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8500	0,8500
10286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7800	0,7800
TOTAL MATERIAL:						1,6300

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERBA
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22007 - SME	ORSE	2021/09
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MEB
			REF.
			11/2021
			05/2021
			11/2021

VALOR: 2,62

C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	15,2700	0,6108
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	17,7600	0,7104
TOTAL MAO DE OBRA:					1,3212

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9000	0,9000
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0600	1,0600
TOTAL MATERIAL:					1,9600

VALOR: 3,28

C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") (PAR)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	15,2700	0,9162
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	17,7600	1,0656
TOTAL MAO DE OBRA:					1,9818

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10131 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0500	1,0500
10290 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1500	2,1500
TOTAL MATERIAL:					3,2000

VALOR: 5,18

C0485 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	15,2700	2,7486
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	17,7600	3,1968
TOTAL MAO DE OBRA:					5,9454

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10133 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0200	3,0200
10292 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0200	5,0200
TOTAL MATERIAL:					8,0400

VALOR: 13,98

C1248 - ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,3100	13,7873
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,7873

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,7600	88,8000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	17,93000000	15,5500	278,8115



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22007 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 17/03/2022		BDI: 26,49%		
FONTE	VERSÃO	MES	REF.	
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	66/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 267,6115

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92220000	31,3000	28,8649
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,83600000	76,1900	63,6948
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	281,00000000	0,5600	157,3600
TOTAL MATERIAL:					249,9197
VALOR:					631,32

91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000993 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,24	2,66
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,49	0,03
TOTAL MATERIAL:					2,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	16,69	0,40
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	18,96	0,45
TOTAL SERVICO:					0,85
VALOR:					3,54

C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,2700	4,5810
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,7600	5,3280
TOTAL MAO DE OBRA:					9,9090

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	2,8100	3,0910
TOTAL MATERIAL:					3,0910
VALOR:					13,00

C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	15,2700	0,1527
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	17,7600	0,1776
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3303

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4300	0,4300
10293 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5800	0,5800
TOTAL MATERIAL:					1,0100
VALOR:					1,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL CE	DATA: 17/03/2022				BDI: 28,49%	
	LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22007 - SME	ORSE	2021/09	111,05%	69,76%	11/2021	
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	15,2700	19,8510
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	17,7600	23,0880
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	17,7600	31,9680
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200

TOTAL MAO DE OBRA: 112,2270

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9125 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	340,0000	340,0000

TOTAL MATERIAL: 340,0000

VALOR: 452,2270

COMP.27 - POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	15,27	35,1210
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	17,76	40,8480

TOTAL MAO DE OBRA: 75,9690

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,49	31,4900
I8438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	3,95	47,4000
I0503 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	34,90	69,8000
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,50	42,0000
I6793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	201,00	201,0000
I6794 NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	57,70	57,7000

TOTAL MATERIAL: 449,3900

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	1,00000000	562,34	562,3400
C5030 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	851,09	851,0900

TOTAL SERVICO: 1.413,4300

VALOR: 1.938,7900

COMP.28 - POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA 70W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	15,27	61,0800
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	17,76	71,0400

TOTAL MAO DE OBRA: 132,1200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	31,49	125,9600
I8438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	36,00000000	3,95	142,2000

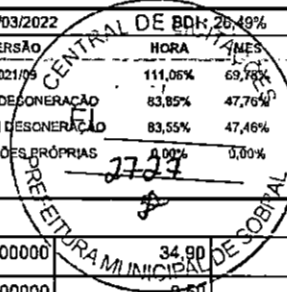
000067



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 17/03/2022				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
ORSE	2021/05	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	34,90	69,80
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	36,00000000	3,50	126,00
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	201,00	804,00
16794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	57,70	230,80
TOTAL MATERIAL:						1.498,76

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	4,00000000	562,34	2.249,36
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	851,09	851,09
					TOTAL SERVIÇO:	3.100,45
					VALOR:	4.731,33

COMP.29 - POSTE DE CONCRETO H=8M, COM DUAS PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,27	45,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	17,76	53,28
				TOTAL MAO DE OBRA:		99,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	31,49	62,98
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	24,00000000	3,95	94,80
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	34,90	69,80
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	24,00000000	3,50	84,00
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	201,00	402,00
16794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	57,70	115,40
				TOTAL MATERIAL:		828,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00000000	562,34	1.124,68
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	851,09	851,09
					TOTAL SERVIÇO:	1.975,77
					VALOR:	2.903,84

101881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	1.223,98	1.223,98
					TOTAL MATERIAL:	1.223,98

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	418,13	7,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	16,69	10,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	18,96	12,10

CENTRAL DE LICITAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	17/03/2022
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI:	26,49%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME	VERSAO:	2021/09
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	HORA:	111,05%
		MES:	68,78%
		REF:	11/2021
		SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%
			0,00%

TOTAL SERVIÇO:	30,8
VALOR:	1.254,61

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	15,2700	4,5810
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	17,7600	5,3280
TOTAL MAO DE OBRA:				9,9090

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL MATERIAL:				9,5000
VALOR:				19,41

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	15,2700	4,5810
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	17,7600	5,3280
TOTAL MAO DE OBRA:				9,9090

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL MATERIAL:				9,5000
VALOR:				19,41

18875 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)

VALOR:	157
--------	-----

C4845 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	3,65000000	51,5400	188,1210
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,80000000	5,6600	21,5080
C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	0,08000000	130,3000	10,4240
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	3,80000000	38,6600	146,9080
TOTAL SERVIÇO:				366,9590
VALOR:				366,95

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	104,5900	19,3700
TOTAL EQUIPAMENTO:				19,3700
VALOR:				19,37

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		DATA : 17/03/2022 BDI: 26,49%		
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		FONTE ORSE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 2021/09 027,1 COM DESONERAÇÃO 2021/10 COM DESONERAÇÃO	HORA 111,08% 83,85% 83,55% 0,00%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME		REF. 11/2021 05/2021 11/2021		
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE				

91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,30	2,73
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,49	0,03
TOTAL MATERIAL:					2,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,69	0,50
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,96	0,56
TOTAL SERVICO:					1,06

VALOR: 3,82

C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,2700	1,6797
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,7600	1,9536
TOTAL MAO DE OBRA:					3,6333

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,9500	3,9500
TOTAL MATERIAL:					3,9500

VALOR: 7,58

C4970 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	102,8600	128,5750
TOTAL EQUIPAMENTO:					128,5750

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					38,8750

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19467 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	-1,00000000	617,7400	617,7400
TOTAL MATERIAL:					617,7400

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39000000	376,6400	146,8896
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,56000000	41,2100	23,0776
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,39000000	128,8200	50,2398
TOTAL SERVICO:					220,2070

VALOR: 1.005,40

S06387 - *Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm) (un)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022		BDI: 26,49%
	LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME	ORSE:	2021/09	111,05%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI:	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	2,32000000	67,46	156,5
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,53000000	11,29	28,5
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,21000000	4,80	10,6
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,12800000	377,46	48,3
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,69000000	39,93	27,5
S00079	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	ORSE	m2	0,51000000	109,55	55,8
S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	2,21000000	25,18	55,6

TOTAL SERVICOS: 383,0

VALOR: 383,0

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,561

TOTAL MAO DE OBRA: 45,561

VALOR: 45,5

C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,3100	13,7873

TOTAL EQUIPAMENTO: 13,787

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000

TOTAL MAO DE OBRA: 93,300

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	31,3000	29,077
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,771
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5600	221,760
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,445

TOTAL MATERIAL: 314,053

VALOR: 421,1

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	0,08000000	15,2700	1,221
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,7600	1,420

TOTAL MAO DE OBRA: 2,642

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,201

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		DATA: 17/03/2022		BDI: 26,49%
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		FORTE	VERSAO	HORA
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22007 - SME		ORSE	2021/09	111,05%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SNAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					REF.
					11/2021
					05/2021
					1/2021

10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2100	9,4415
TOTAL MATERIAL:						9,6425
VALOR:						12,28

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,2700	1,5270
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,7600	1,7760
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3030

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0500	0,3015
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2100	9,4415
TOTAL MATERIAL:					9,7430
VALOR:					13,05

C3320 - CIMBRAMENTO DE MADEIRA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,2700	7,6350
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,7600	8,8800
TOTAL MAO DE OBRA:					16,5150

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,92000000	17,3300	15,9436
12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,8000	1,6560
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,03000000	28,7200	0,8616
TOTAL MATERIAL:					18,4612
VALOR:					34,98

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,2700	3,0540
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0540

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	11,5500	23,1000
TOTAL MATERIAL:					23,1000
VALOR:					26,15

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	88,0400	4,8422
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,8422

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5000	1,7105

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE LOCAL: AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME ENTIDADE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
DATA: 17/03/2022 BDI: 26,49%	
ORSE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 2021/09 027,1 COM DESONERAÇÃO 2021/10 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA 111,05% 83,85% 83,55% 0,00%	MES 69,78% 47,76% 47,46% 0,00%
REF. 11/2021 05/2021 11/2021 11/2021	

TOTAL MAO DE OBRA:	1,710
---------------------------	-------

VALOR:	6,51
---------------	------

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	104,5900	1,0250
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	131,2400	1,2862
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,3112

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3041
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3041
VALOR:					2,62

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	15,2700	18,3240
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,7600	21,3120
TOTAL MAO DE OBRA:					39,6360

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,8100	4,7620
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	8,9900	3,8655
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,8000	2,7600
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,7400	0,4488
TOTAL MATERIAL:					11,8363
VALOR:					51,47

S00091 - Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte (m3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S Pedreiro	ORSE	h	6,00000000	13,99	83,94
106111S Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	10,55	63,30
TOTAL MAO DE OBRA:					147,24

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104730S Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	1,20000000	65,00	78,00
TOTAL MATERIAL:					78,00

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01905 Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,30000000	267,26	80,18
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	6,00000000	2,71	16,26
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	2,76	16,56
TOTAL SERVICO:					112,90

VALOR:	338,2
---------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA:	17/03/2022
BDI:	26,46%
REF:	12/2021
FL:	2730
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

C0087 - ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	17,7600	1,7760
12543 SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:				4,8860

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,13000000	8,9900	1,1687
11724 PREGO	KG	0,02800000	15,5400	0,4351
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,08300000	8,9900	0,7462
TOTAL MATERIAL:				2,3500
VALOR:				7,24

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	0,08000000	17,7600	1,4208
12543 SERVENTE	H	0,16000000	15,5500	2,4880
TOTAL MAO DE OBRA:				3,9088

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068 ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	1,03000000	1,6000	1,6480
TOTAL MATERIAL:				1,6480
VALOR:				5,56

C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,05000000	15,2700	0,7635
11530 MONTADOR	H	0,16000000	17,7600	2,8416
TOTAL MAO DE OBRA:				3,6051

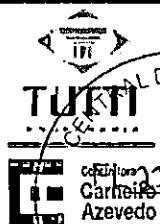
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3xMÊ	1,00000000	2,0800	2,0800
TOTAL MATERIAL:				2,0800
VALOR:				5,69

C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,03700000	104,5900	3,8698
TOTAL EQUIPAMENTO:				3,8698
VALOR:				3,87

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	6,00000000	17,7600	106,5600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBOL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE LOCAL: AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME ENTIDADE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
DATA: 17/03/2022 BDI: 28,49%	
FORTE ORSE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 2021/09 027,1 COM DESONERAÇÃO 2021/10 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA 111,05% 83,85% 83,55% 0,00%	MES 69,78% 47,76% 47,46% 0,00%
REF. 11/2021 05/2021 11/2021	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:						246,5100

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	31,3000	11,4180
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,0600	72,6660
TOTAL MATERIAL:					145,4040
VALOR:					391,9140

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,7600	150,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:					294,0200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5400	126,9000
TOTAL MATERIAL:					126,9000

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	397,9600	119,3880
TOTAL SERVIÇO:					119,3880
VALOR:					540,3080

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,7600	53,2800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					208,7800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	31,3000	19,3520
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,2100	147,7800
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,1900	46,8560
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5600	206,3600
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,9000	19,4350
TOTAL MATERIAL:					439,7850
VALOR:					648,5650

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,3100	0,6952
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,6952
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,7600	7,1040

 TUTTI Engenharia		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		DATA: 17/03/2022	
LOCAL: AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		FONTES: ORSE, SEINFRA, SINAPI		BDI: 28,49%	
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME		VERSÃO: 2021/05		HORA: 111,06%	
ENTIDADE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%		MES: 69,76%	
				REF.: 11/2021	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					24,2090

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	31,3000	1,0392
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
TOTAL MATERIAL:					10,5516
VALOR:					35,46

C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)					
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	26,7500
TOTAL MAO DE OBRA:					63,3092
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8700
TOTAL MATERIAL:					30,8700
VALOR:					94,18

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)					
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,2700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,7600
TOTAL MAO DE OBRA:					44,5905
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	8,9900
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,7400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,9900
TOTAL MATERIAL:					38,1667
VALOR:					82,76

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,7600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					213,2000
VALOR:					213,20

C4766 - LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO (M2XMÉS)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRAS:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		DATA: 17/03/2022		BDI: 26,49%
LOCAL:		AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		VERSAO:	HORA:	MEB:
LICITAÇÃO:		CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22007 - SME		2021/09	11,06%	69,78%
ENTIDADE:		SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE		027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

19070	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	SEINFRA	M2XMÊ	2,70000000	7,8600	21,2220
					TOTAL MATERIAL:	21,2220
					VALOR:	21,22

C4759 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	0,42000000	15,2700	6,4134
10498 CARPinteIRO	H	0,67000000	17,7600	11,8992
TOTAL MAO DE OBRA:				18,3126

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	5,0500	0,5050
TOTAL MATERIAL:				0,5050
VALOR:				18,8176

C4782 - LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS (M2XMÊS)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095 ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	UN	0,80000000	2,0900	1,6720
19081 LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2XMÊ	1,00000000	9,1800	9,1800
TOTAL MATERIAL:				10,8520
VALOR:				10,85

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	17,7600	17,7600
12543 SERVENTE	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:				35,1760

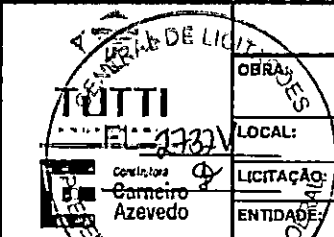
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	31,3000	0,4695
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,5400	13,5000
TOTAL MATERIAL:				16,3675
VALOR:				51,5435

C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	17,7600	35,5200
12543 SERVENTE	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				51,0700

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,00000000	54,8700	54,8700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022		BDI: 26,49%	
	LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,2700	22,9050
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	17,7600	44,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					67,3050

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,2200	3,7820
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	11,9000	47,6000
11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,4100	12,6150
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	235,4600	235,4600
TOTAL MATERIAL:					289,4570
VALOR:					366,76

COMP.02 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18618 CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,54000000	231,12	124,80
18639 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,60000000	175,21	105,13
TOTAL MATERIAL:					229,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	801,12	801,12
TOTAL SERVICO:					801,12
VALOR:					1,031,01

90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	9,25	88,80
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	312,63	312,63
90831 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	128,78	128,78
90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	334,42	334,42
TOTAL SERVICO:					864,63
VALOR:					864,63

90788 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124 ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,38600000	27,89	10,75
00039490 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS)	SINAPI	UN	1,00000000	790,99	790,99
TOTAL MATERIAL:					801,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 17/03/2022		BDI: 26,49%		
FONTE	VERSÃO	DIÁRIO	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	09,78%	11/2021
GEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPENTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000		8,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	15,79	3,63
TOTAL SERVIÇO:					12,18
VALOR:					813,93

112032S - Jogo de tranqueta e roseta quadrada de sobrepor sem furos, em latao cromado, *50 x 50* mm, para fechadura de porta de banheiro (lg)

VALOR:	54,48
--------	-------

COMP.03 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA) (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1982 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	1.204,56	1.204,56
C4638 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	2,00000000	179,65	359,30
C3649 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX	SEINFRA	M2	0,32000000	414,98	132,79
TOTAL SERVIÇO:					1.696,65
VALOR:					1.696,65

COMP.04 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO COM BARRAS ANTI-PÂNICO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532 CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	3,78000000	268,28	1.014,10
TOTAL MATERIAL:					1.014,10
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4643 INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.347,93	1.347,93
C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	837,42	837,42
TOTAL SERVIÇO:					2.185,35
VALOR:					3.199,45

COMP.05 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4621 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	1,28000000	94,83	121,38
C1982 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	1.204,56	1.204,56
C4638 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	2,35000000	179,65	422,18
TOTAL SERVIÇO:					1.748,12
VALOR:					1.748,12

C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15.270,00	7,6350

CENTRAL DE LICITAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		DATA: 17/03/2022																									
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		BDI: 26,49%																									
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>111,05%</td> <td>68,78%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/03	111,05%	68,78%	11/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
ORSE	2021/03	111,05%	68,78%	11/2021																								
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																								
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																									
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE																											

				TOTAL MAO DE OBRA:		7,635
--	--	--	--	--------------------	--	-------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	1,00000000	139,3300	139,3300
I1586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0300	0,1200
TOTAL MATERIAL:						139,4500
VALOR:						147,01

COMP.06 - QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	15,27	27,4
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	17,76	31,9
					TOTAL MAO DE OBRA:	59,3

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,22	3,77
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,05000000	40,09	42,05
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	33,90	35,61
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	11,90	47,60
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,68	2,72
				TOTAL MATERIAL:		131,75

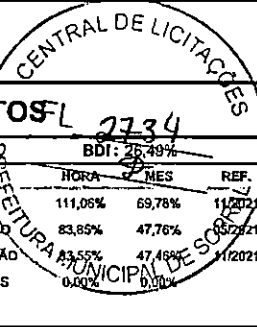
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,80000000	20,10	16,0
					TOTAL SERVIÇO:	16,0
					VALOR:	207,3

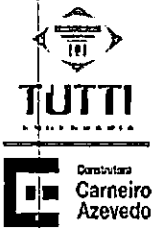
C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	244,5100	244,5100
TOTAL MATERIAL:						244,5100
VALOR:						244,51

C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	319,7300	319,7300
TOTAL MATERIAL:						319,7300
VALOR:						319,73

C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEÇEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,7600	44,4000
I2543	SEVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						67,7250

000031



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022
	LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSÃO: 2021/03
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME	SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEIAP: 2021/10 COM DESONERAÇÃO 47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	327,2600
TOTAL MATERIAL:					327,2600

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	814,8200
TOTAL SERVICO:					17,1112

VALOR:	412,10
--------	--------

C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	17,6800
I0494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	5,6940
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	29,7700
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	91,5460
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	75,6080
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	140,2310
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	1.571,2840
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	31,2780
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	94,0420
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	1.626,4849
TOTAL MATERIAL:					3.683,6178
VALOR:					3.683,62

C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)					
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	22,9050
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	44,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					67,3050
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	3,7820
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	12,6150
I1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,50000000	118,2500
I2157	TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,75000000	19,4150
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	330,9900
TOTAL MATERIAL:					485,0520
VALOR:					552,36

COMP.07 - MOLDURA EM GRANITO CINZA L=23CM (M2)					
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4085	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	300,00
TOTAL SERVICO:					300,00
VALOR:					300,00

0000032



CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: 213 AV LOCAL: SOB LICITAÇÃO: 9 ENTIDADE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22007 - SME	DATA: 17/03/2022 BDI: 26,49% <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/09</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.																							
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021																							
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								

C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,2700	7,6350
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,7600	8,8800
				TOTAL MAO DE OBRA:		16,5150

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,2100	10,8150
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	235,4600	235,4600
				TOTAL MATERIAL:		246,2750
				VALOR:		262,79

C1321 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	17,7600	88,8000
				TOTAL MAO DE OBRA:		88,8000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	4,40000000	24,2500	106,7000
				TOTAL MATERIAL:		106,7000
				VALOR:		195,5000

C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,7600	5,3280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
				TOTAL MAO DE OBRA:		9,9930

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,5200	4,5600
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1800	0,5400
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	30,8500	30,8500
				TOTAL MATERIAL:		35,9500
				VALOR:		45,94

C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	15,2700	25,1955
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	17,7600	33,7440
TOTAL MAO DE OBRA:						58,9395

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	6,2200	69,539
TOTAL MATERIAL:						69,539
VALOR:						128,479

000083

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		DATA: 17/03/2022	
	LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		BOM: 28,49%	
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME		VERSAO: 22/1/08	
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE		ORSE	111,05%	11/2021
			SEINFRA	27,1 COM DESONERAÇÃO 53,85%	05/2021
			SINAPI	2021/10 CCM DESONERADO 50,63%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%		

C2426 - TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,7600	5,3280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						9,9930
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,5200	4,5600
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1800	0,5400
12042	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	SEINFRA	M2	1,00000000	109,1300	109,1300
TOTAL MATERIAL:						114,2300
VALOR:						124,22

C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,2700	1,8324
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,7600	2,1312
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9636
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	UN	0,82500000	68,9200	56,8590
TOTAL MATERIAL:						56,8590
VALOR:						60,82

C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,2700	7,6350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,3100	8,6550
TOTAL MAO DE OBRA:						16,2900
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,9800	14,3994
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,5400	1,0878
TOTAL MATERIAL:						15,4872
VALOR:						31,78

COMP.08 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM. (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,20000000	15,27	48,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,20000000	17,31	55,39
TOTAL MAO DE OBRA:						104,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	3,30000000	15,00	49,50
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,28800000	15,54	4,48

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBOL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022	BDI: 26,49%	
LOCAL: AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE: 2021/09	HORA: 111,06%	MES: 69,76%
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME	SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO	REF.: 11/2021	05/2021
ENTIDADE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI: 2021/10 COM DESONERAÇÃO	08,55%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,12800000	58,29	7,46
TOTAL MATERIAL:						61,44
VALOR:						165,65

COMP.09 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	1,10000000	15,27	16,80
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	1,10000000	17,76	19,54
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	17,76	1,78
12543 SERVENTE	H	2,00000000	15,55	31,11
TOTAL MAO DE OBRA:				69,23

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107 AREIA FINA	M3	0,05000000	31,30	1,57
10146 ASFALTO MODIFICADO	KG	8,00000000	1,85	14,80
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	0,56	10,08
18555 MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	KG	5,00000000	10,12	50,60
11520 MEADA	KG	0,10000000	5,25	0,53
12099 TINTA PRIMÁRIA	L	0,70000000	7,83	5,48
TOTAL MATERIAL:				83,01
VALOR:				152,28

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	17,7600	1,7760
12543 SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:				4,1085

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,00610000	31,3000	0,1900
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL MATERIAL:				1,5508
VALOR:				5,66

C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	17,7600	10,6560
12543 SERVENTE	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:				23,0960

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,02430000	31,3000	0,7600
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	0,5600	5,4432
TOTAL MATERIAL:				6,2032
VALOR:				29,30

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		DATA: 17/03/2022 BDI: 26,49%																														
	LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>FL</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>R\$F.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/09</td> <td>7736</td> <td>11,05%</td> <td>69,76%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>3,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>63,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	FL	HORA	MES	R\$F.	ORSE	2021/09	7736	11,05%	69,76%	11/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO		3,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO		63,55%	47,46%	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	FL	HORA	MES	R\$F.																												
ORSE	2021/09	7736	11,05%	69,76%	11/2021																													
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO		3,85%	47,76%	05/2021																													
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO		63,55%	47,46%	11/2021																													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%																														
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME																																	
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE																																	

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,7600	10,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						19,9860

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	465,7200	11,6430
TOTAL SERVICO:						11,6430
VALOR:						31,63

C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,7600	10,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						16,8760

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	9,2300	9,2300
TOTAL MATERIAL:						9,2300
VALOR:						26,11

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,7600	12,7872
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						23,9832

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,5500	9,3000
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	21,1000	23,2100
TOTAL MATERIAL:						32,5100
VALOR:						56,49

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,7600	3,5520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						6,6620

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,7900	0,6501
TOTAL MATERIAL:						0,6501
VALOR:						7,31



SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO:	
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22007 - SME	HORA:	
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	ME:	
		REF:	

C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,7600	12,7872
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						23,9832

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,5500	6,2000
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	31,2500	34,3750
TOTAL MATERIAL:					40,5750
VALOR:					64,5582

C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	17,7600	4,0848
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
TOTAL MAO DE OBRA:						7,6613

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	2,7900	4,6091
TOTAL MATERIAL:					4,6091
VALOR:					12,2704

C4411 - PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,7600	10,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						21,5410

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7,00000000	2,0100	14,0700
18349 PASTILHA 5x5cm	SEINFRA	M2	1,02000000	81,4700	83,0990
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	5,4400	0,5440
TOTAL MATERIAL:					97,7130
VALOR:					119,2540

C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,7600	10,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,4310

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11614 PERFIL U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	SEINFRA	M	1,05000000	2,5700	2,6985



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA:	17/03/2022	BDI: 28,70%
VERSO	2021/09	
ORSE	111,05%	69,18%
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL: 2,6985

VALOR: 21,13

C1513 - ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP.= 15cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,30000000	15,2700	4,5810
11552 OPERADOR DE GUINCHO	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	17,7600	8,8800
12543 SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:				35,3110

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,09000000	31,3000	2,8170
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	67,50000000	0,5600	37,8000
12247 VERMICULITA EXPANDIDA	M3	0,19500000	489,6000	95,4720
TOTAL MATERIAL:				136,0890
VALOR:				171,40

C4505 - RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18330 RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M	1,00000000	21,2600	21,2600
TOTAL MATERIAL:				21,2600
VALOR:				21,26

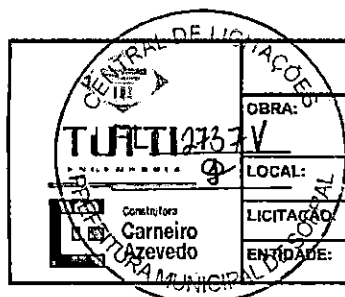
COMP.10 - BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,50000000	15,27	53,45
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	3,50000000	17,76	62,16
11530 MONTADOR	H	3,50000000	17,76	62,16
11858 SERRALHEIRO	H	3,50000000	17,76	62,16
TOTAL MAO DE OBRA:				239,93
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10024 ADESIVO DE CONTATO	KG	1,25000000	8,21	10,26
16809 PERFIL DE ALUMÍNIO 2" (5X5CM)	M	2,00000000	24,40	48,80
11821 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	M2	1,15000000	214,50	246,68
TOTAL MATERIAL:				305,74
VALOR:				545,67

COMP.11 - PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	0,70000000	17,76	12,43
12543 SERVENTE	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:				23,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL CE

LOCAL: AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME

ENTIDADE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 17/03/2022

BDI: 28,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,08%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9495	ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR	SEINFRA	KG	0,03800000	107,33	4,08
I1570	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	SEINFRA	UN	15,00000000	0,20	3,00
00011062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,29290000	53,52	69,20
					TOTAL MATERIAL:	76,28
					VALOR:	99,60

COMP.12 - CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM C/FUROS DE 12,7MM, COR PRETO FOSCO FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA- FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	1,00000000	183,66	183,66
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,00000000	496,86	496,86
TOTAL SERVICO:						680,52
VALOR:						680,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,7600	10,6560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,8760

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,5600	0,4200
I1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	1,00000000	2,9900	2,9900
					TOTAL MATERIAL:	3,4100
					VALOR:	20,28

C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	52,3900	52,3900
					TOTAL MATERIAL:	52,3900
					VALOR:	52,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,2700	5,3440
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,7600	7,1040
				TOTAL MAO DE OBRA:		12,4480

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8590
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I1488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	7,2000	0,8640
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,3600	3,2912



Consultor
Carneiro
Azevedo

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 17/03/2022		BDI: 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	FL 83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 5,1522

VALOR: 17,60

C4479 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18304 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	120,5800	120,5800
TOTAL MATERIAL:					120,5800
VALOR:					120,58

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

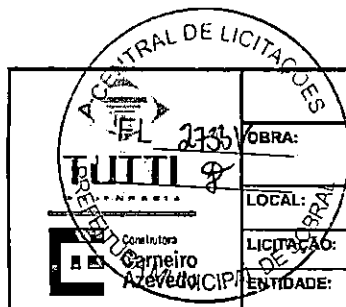
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	107,2300	3,7531
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,7900	1,1477
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,9008
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	31,3000	34,4300
TOTAL MATERIAL:					34,4300
VALOR:					55,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,7600	35,5200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					128,8200
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	354,8700	354,8700
TOTAL SERVIÇO:					354,8700
VALOR:					483,69

C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,7600	4,4400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:					12,9925
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	31,3000	1,1425
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5600	6,1320
TOTAL MATERIAL:					7,2745



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022		BDI: 26,49%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	2021/09	111,08%	69,78%	11/2021
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE					
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME					
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR: 20,2

C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,7600	10,6560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					19,986

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,5500	9,3000
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	21,1000	23,2100
TOTAL MATERIAL:					32,510

VALOR: 52,5

C4504 - PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18329 PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	87,4300	87,4300
TOTAL MATERIAL:					87,4300

VALOR: 87,4

COMP.13 - GRANITO CINZA SEM POLIMENTO E=2CM, PEÇAS 50X50CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,76	26,64
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	15,55	27,21
TOTAL MAO DE OBRA:					53,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,56	1,4560
11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	222,64	233,77
17890 REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,87	0,97
TOTAL MATERIAL:					236,20

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	397,96	9,95
TOTAL SERVIÇO:					9,95

VALOR: 300,0

COMP.14 - FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM (M)

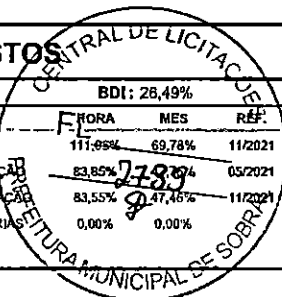
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,76	8,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					11,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	31,30	0,05

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 17/03/2022		BDI: 28,49%		
FORTE	VERSÃO	FORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	117,95%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	77,89%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	9,47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,56	0,26
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,10000000	222,64	22,26
TOTAL MATERIAL:						22,57
VALOR:						34,56

COMP.15 - DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,76	8,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						24,43

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,86670000	0,56	0,49
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,33600000	222,64	74,81
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,08330000	3,87	0,32
TOTAL MATERIAL:						75,62

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01000000	397,96	3,98
TOTAL SERVICO:						3,98
VALOR:						104,03

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,7600	8,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7675

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,1500	62,1500
TOTAL MATERIAL:						62,1500

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	496,2400	1,8609
TOTAL SERVICO:						1,8609
VALOR:						76,78

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,7600	8,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7675

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11810	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,5200	68,5200
TOTAL MATERIAL:						68,5200

CENTRAL DE LICITAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
 FL- 21.685 Construtora Carneiro Azevedo	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		DATA: 17/03/2022	BDI: 26,19%
	LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		FONTE	VERSÃO
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME		ORSE	2021/09
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				HORA	MEB
				111,05%	59,76%
				83,55%	47,76%
				83,55%	47,46%
				0,00%	0,00%
				REF.	
				11/2021	
				05/2021	
				11/2021	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	496,2400	1,860
TOTAL SERVICOS:					1,860
VALOR:					83,1

C0444 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	15,2700	38,1750
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,7600	8,8800
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	17,3100	43,2750
TOTAL MAO DE OBRA:					90,330

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	45,1600	11,2900
10250 BOMBA CENTRIFUGA P=1.5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	906,7800	906,7800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,1800	0,5400
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
12218 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	15,6400	93,8400
12284 VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	43,1400	43,1400
TOTAL MATERIAL:					1.060,570
VALOR:					1.150,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	15,2700	10,6890
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	17,3100	12,1170
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8060

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	45,1600	0,0992
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	39,2200	0,0314
12204 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	18,8900	26,4460
TOTAL MATERIAL:					26,5766
VALOR:					49,36

C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,2700	7,6350
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,3100	8,6550
TOTAL MAO DE OBRA:					16,2900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	45,1600	0,0542
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0196
12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,7700	14,6550



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 17/03/2022		BDI: 26,49%			
FONTE	VERSÃO	FL	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09		111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERACAO	2740	83,55%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERACAO	9	83,55%	47,76%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 14,7288

VALOR: 31,02

C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	15,2700	12,9795
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,3100	14,7135
TOTAL MAO DE OBRA:					27,6930

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,1800	0,3384
11801 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,5700	62,5700
TOTAL MATERIAL:					62,9084

VALOR: 90,60

C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	15,2700	12,9795
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,3100	14,7135
TOTAL MAO DE OBRA:					27,6930

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,1800	0,2700
11800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,5600	49,5600
TOTAL MATERIAL:					49,8300

VALOR: 77,52

C2710 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	15,2700	12,9795
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,3100	14,7135
TOTAL MAO DE OBRA:					27,6930

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,1800	0,2700
12279 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	126,8900	126,8900
TOTAL MATERIAL:					127,1600

VALOR: 154,85

C2658 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	15,2700	2,1378
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,3100	2,4234
TOTAL MAO DE OBRA:					4,5612

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

00000094

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022				BDI: 26,48%	
	LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	11/2021	
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,1600	0,677
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,83000000	0,1800	0,149
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	39,2200	0,862
12233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8200	24,820
TOTAL MATERIAL:						26,509
VALOR:						31,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	15,2700	2,290
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,3100	2,596
TOTAL MAO DE OBRA:						4,886

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5500	3,550
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	45,1600	0,180
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,1800	0,126
TOTAL MATERIAL:						3,856
VALOR:						8,742

C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	15,2700	2,290
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,3100	2,596
TOTAL MAO DE OBRA:						4,887

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7900	2,790
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	45,1600	0,180
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,1800	0,108
TOTAL MATERIAL:						3,078
VALOR:						7,965

C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,2700	4,581
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,3100	5,193
TOTAL MAO DE OBRA:						9,774

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	45,1600	0,948
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	39,2200	0,353
11975	TÊ PVC SOLDÁVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1300	8,130
TOTAL MATERIAL:						9,431
VALOR:						19,2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERÃO	HORA MES REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22007 - SME	ORSE	2021/09 111,06% 69,78% 11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 6,80% 47,78% 05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,2700	4,2756
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,3100	4,8468
TOTAL MAO DE OBRA:					9,1224

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	45,1600	0,6322
10887 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5200	4,5200
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	39,2200	0,2353
TOTAL MATERIAL:					5,3875
VALOR:					14,51

C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,2700	4,5810
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,3100	5,1930
TOTAL MAO DE OBRA:					9,7740

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,1600	0,6774
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	39,2200	0,2353
11974 TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2800	7,2800
TOTAL MATERIAL:					8,1927
VALOR:					17,97

C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,2700	15,2700
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,7600	17,7600
TOTAL MAO DE OBRA:					33,0300

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148 AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,2000	36,2000
TOTAL MATERIAL:					36,2000
VALOR:					69,23

C2632 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,2700	15,2700
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,3100	17,3100
TOTAL MAO DE OBRA:					32,5800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	45,1600	0,1581

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIGAL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022		BDI: 26,49%	
	LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
						REF.
						11/2021
						05/2021
						11/2021

I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00130000	39,2200	0,051
I2206	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3")	SEINFRA	M	1,30000000	39,5400	51,402
					TOTAL MATERIAL:	51,611
					VALOR:	84,11

C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	15,2700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	17,3100
					TOTAL MAO DE OBRA:
					29,322

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	45,1600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	39,2200
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	31,6400
					TOTAL MATERIAL:
					44,4791
					VALOR:
					73,81

C2163 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	15,2700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	17,3100
					TOTAL MAO DE OBRA:
					37,467

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,20000000	0,1800
I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	218,8400
					TOTAL MATERIAL:
					219,4160
					VALOR:
					256,88

C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	15,2700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	17,3100
					TOTAL MAO DE OBRA:
					37,467

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,1800
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	180,7600
					TOTAL MATERIAL:
					181,267
					VALOR:
					218,7

C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	15,2700
					12,979

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 17/03/2022		BDI: 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,3100	14,7135
TOTAL MAO DE OBRA:						27,6930
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,1800	0,4068
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1600	87,1600
TOTAL MATERIAL:						87,5668
VALOR:						115,26

C0017 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,2700	3,0540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,3100	3,4620
TOTAL MAO DE OBRA:						6,5160
MATERIAL						
10009	ADAPTADOR PVC REGISTRO 85MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0500	23,0500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	45,1600	0,9032
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,1800	0,1800
TOTAL MATERIAL:						24,1332
VALOR:						30,65

C0016 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,2700	3,0540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,3100	3,4620
TOTAL MAO DE OBRA:						6,5160
MATERIAL						
10008	ADAPTADOR PVC REGISTRO 75MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0400	14,0400
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	45,1600	0,7677
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,1800	0,1440
TOTAL MATERIAL:						14,9517
VALOR:						21,47

C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	15,2700	2,2905
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,3100	2,5965
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8870
MATERIAL						
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6500	9,6500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	45,1600	0,4516
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,1800	0,1350
TOTAL MATERIAL:						10,2366

1000098

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022	BDI: 26,48%		
	LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME	ORSE	2021/03	111,06%	69,76%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
						REF.
						11/2021
						05/2021
						11/2021

VALOR: 15,1

COMP.26 - RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO D=3,00M (ALTURA 12,00M), COM CAIXA D'ÁGUA DE 22.000 LITROS E CISTERNA DE 25.000 LITROS, COMPLETA COM GUARDA-CORPO, ESCADA METÁLICA COM PROTEÇÃO, PORTA METÁLICA PARA ACESSO AO BARRILETE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	34,50000000	17,76	612,72
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	34,50000000	15,55	536,46
TOTAL MAO DE OBRA:					1.149,2

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6068 ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	23,00000000	539,31	12.404,10
I8278 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	SEINFRA	M2	28,26000000	54,41	1.537,60
TOTAL MATERIAL:					13.941,70

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	31,36000000	26,43	828,80
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,54170000	814,82	441,35
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	170,12800000	12,28	2.089,10
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	88,61210000	3,90	345,59
C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	53,08600000	2,62	139,01
C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,05000000	392,88	3.162,60
C5186 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	53,08600000	15,22	807,97
C1251 ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	SEINFRA	M	7,00000000	274,81	1.923,67
C1268 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	SEINFRA	M3	142,68800000	2,08	296,79
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,12000000	57,89	585,88
C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	10,17360000	104,05	1.058,50
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,05000000	128,82	1.037,01
C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	21,16000000	35,46	750,33
C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,14000000	180,89	206,18
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	89,60200000	26,43	2.368,18
C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	53,08600000	23,24	1.233,72
TOTAL SERVIÇO:					17.275,00

VALOR: 32.366,00

C2560 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	15,2700	5,0391
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,3100	5,7123
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7514

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,1800	0,1080
I2168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	24,2500	24,4925
TOTAL MATERIAL:					24,6005

000099



Construtora
Carneiro
Azevedo

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 17/03/2022		BDI: 26,49%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2021/09	111,00%	69,78%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	12,76%
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

VALOR: 35,35

C2565 - TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	15,2700	1,5270
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	17,3100	1,7310
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2580

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00010000	47,0800	0,0047
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00010000	82,7300	0,0083
12175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	21,6000	21,8160
TOTAL MATERIAL:						21,8290

VALOR: 25,09

C2567 - TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	15,2700	2,1378
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,3100	2,4234
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5612

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00010000	47,0800	0,0047
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00030000	82,7300	0,0248
12177	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	47,1500	47,6215
TOTAL MATERIAL:						47,6510

VALOR: 52,21

C2566 - TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	15,2700	2,1378
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,3100	2,4234
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5612

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00010000	47,0800	0,0047
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00020000	82,7300	0,0165
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	37,1500	37,5215
TOTAL MATERIAL:						37,5427

VALOR: 42,10

C3873 - GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17363	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	137,4500	137,4500
TOTAL MATERIAL:						137,4500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL CE		DATA: 17/03/2022		BDI: 26,48%
	LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		FONTE	VERSÃO	HORA
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME		ORSE	2021/09	111,05%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
						0,00%
				VALOR:		137,4

C3875 - GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17365 GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	242,5500	242,5500
TOTAL MATERIAL:					242,5500
VALOR:					242,5

C4123 - REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC. (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17944 REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	SEINFRA	KG	1,00000000	12,0300	12,030
TOTAL MATERIAL:					12,030
VALOR:					12,0

C2323 - TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,2700	7,024
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	17,3100	7,962
TOTAL MAO DE OBRA:					14,986
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11947 TE AÇO GALVANIZADO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3000	16,3000
TOTAL MATERIAL:					16,3000
VALOR:					31,2

C2307 - TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	15,2700	1,527
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	17,3100	1,731
TOTAL MAO DE OBRA:					3,258
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11927 TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (25MM) 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6800	7,6800
TOTAL MATERIAL:					7,6800
VALOR:					10,9

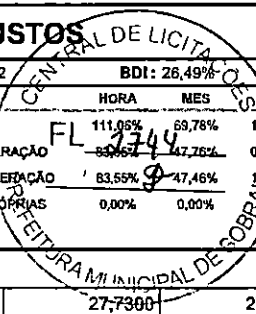
C1892 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,2700	7,635
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,7600	8,880
TOTAL MAO DE OBRA:					16,515
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 17/03/2022		BDI: 26,49%	
FORTE	VERSÃO	HORA	RES
ORSE	2021/03	111,05%	69,78%
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



11635	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T-X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	27,7300	27,7300
					TOTAL MATERIAL:	27,7300
					VALOR:	44,25

92313 - COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	SINAPI	UN	1,00000000	21,74
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05870000	0,10
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00830000	0,48
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00640000	2,02
				TOTAL MATERIAL:	24,34

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	16,02	2,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	18,18	3,19
					TOTAL SERVIÇO:	6,00
					VALOR:	30,34

92311 - COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	5,61	5,61
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04580000	1,83	0,08
00038897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00380000	57,87	0,21
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00280000	315,69	0,88
				TOTAL MATERIAL:		6,78

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	16,02	2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	18,18	2,49
				TOTAL SERVIÇO:		4,68
				VALOR:		11,46

C5103 - INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,80000000	102,8600	288,0080
				TOTAL EQUIPAMENTO:		288,0080

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,60000000	15,2768	85,5120
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,80000000	17,7600	49,7280
				TOTAL MAO DE OBRA:		135,2400



OBRA: TAÇÓES

LOCAL: 44

LICITAÇÃO: 44

ENTIDADE: 44

LOCAL: _____
LICITAÇÃO: _____
ENTIDADE: _____

LOCAL: 44
LICITAÇÃO: 4
ENTIDADE: 4

LICITAÇÃO: _____

ENTIDADE: _____

ENTIDADE:	2
-----------	---

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE
SOBRAL/CE

BDI: 26.49%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
SNAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2021
	COMPOSIÇÃO PROPRIAS	0,00%	0,00%	

101917 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	16,02	13,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	18,18	15,30
					TOTAL SERVICO:	28,80
					VALOR:	117,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11812	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0200	51,0200
					TOTAL MATERIAL:	51,02
					VALOR:	61,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,7900	37,790
					TOTAL MATERIAL:	37,790
					VALOR:	48,0

Página: 7

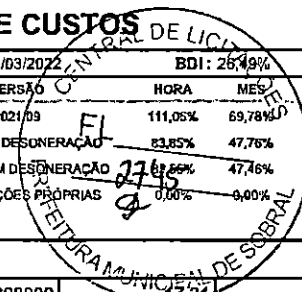
000103



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 17/03/2022		BDI: 25,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/03	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	27,65%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000		3,46
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51
MATERIAL						
109378	Medidor de gás GLP, classe 300, d=28mm	ORSE	un	1,00000000	363,82	363,82
TOTAL MATERIAL:						363,82
VALOR:						370,33

COMP.30 - REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=28MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,27	7,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,31	8,66
TOTAL MAO DE OBRA:						16,30
MATERIAL						
109375	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estágio	ORSE	un	1,00000000	551,64	551,64
TOTAL MATERIAL:						551,64
VALOR:						567,94

C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	15,2700	1,7561
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	15,2700	9,2384
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	17,7600	2,0424
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,7600	10,7448
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	17,7600	83,1701
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	15,5500	126,3749
TOTAL MAO DE OBRA:						233,3257
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500	0,2211
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	31,3000	4,7513
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2100	10,8126
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08600000	76,1900	6,7047
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	0,5400	8,1000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,3300	3,0330
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,5600	16,8000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,9900	0,2697
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,4100	93,8900
TOTAL MATERIAL:						144,5824
VALOR:						377,91

C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	15,5500	71,9965

CENTRAL DE LICITAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022		BDI: 26,49%	
	LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERBAO	HORA	MES
	LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22007 - SME	ORSE	2021/09	111,05%	69,78%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	71,998
--------------------	--------

VALOR:	72,0
--------	------

C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	33,8500	6,770
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,770

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,330
TOTAL MAO DE OBRA:					9,330

VALOR:	16,100
--------	--------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	15,2700	9,162
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	17,3100	10,386
TOTAL MAO DE OBRA:					19,548

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	45,1600	0,076
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	39,2200	0,027
12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	11,1900	15,666
TOTAL MATERIAL:					15,770

VALOR:	35,318
--------	--------

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,2700	6,871
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,3100	7,789
TOTAL MAO DE OBRA:					14,660

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	45,1600	0,049
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,019
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,7100	10,065
TOTAL MATERIAL:					10,134

VALOR:	24,800
--------	--------

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,2700	6,108
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,3100	6,924
TOTAL MAO DE OBRA:					13,032

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

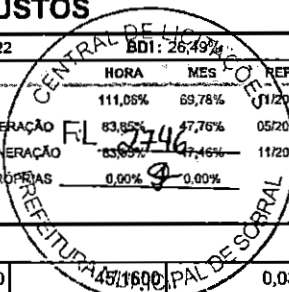


Construtora
Carneiro
Azevedo

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA:	17/03/2022	BDI:	26,49%
VERSAO:	2021/09	HORA:	111,06%
SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	MES:	69,78%
SINAPI:	2021/10 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%		0,00%



10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,1600	0,0361
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9900	4,7840
TOTAL MATERIAL:						4,8319
VALOR:						17,86

C2098 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	15,2700	9,9255
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,3100	4,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					14,2530
VALOR:					14,25

C2099 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,2700	15,2700
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,3100	6,9240
TOTAL MAO DE OBRA:					22,1940
VALOR:					22,19

C2100 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,2700	22,9050
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,3100	8,6550
TOTAL MAO DE OBRA:					31,5600
VALOR:					31,56

C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,7600	2,6640
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:					4,2190
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	31,3000	0,0063
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,5400	0,0194
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5600	0,0017
TOTAL MATERIAL:					0,0274
VALOR:					4,25

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	17,7600	3,5520

000106

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022			BDI: 28,49%		
	LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021	
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,332
TOTAL MAO DE OBRA:						5,884

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	31,3000	0,015
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	0,5400	0,039
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,5600	0,033
TOTAL MATERIAL:					0,088
VALOR:					5,97

C1240 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33000000	17,7600	5,860
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,21000000	15,5500	3,265
TOTAL MAO DE OBRA:					9,126

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00150000	31,3000	0,047
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,22000000	0,5400	0,118
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,18000000	0,5600	0,100
TOTAL MATERIAL:					0,266
VALOR:					9,39

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	15,2700	9,925
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,3100	11,255
TOTAL MAO DE OBRA:					21,180

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1800	0,050
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,8400	32,840
TOTAL MATERIAL:					32,890
VALOR:					54,07

C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,2700	4,275
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,3100	4,846
TOTAL MAO DE OBRA:					9,121

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,1800	0,084
12127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9900	25,990
TOTAL MATERIAL:					26,074
VALOR:					35,20



Consultoria
Carneiro
Azevedo

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIVAL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO	ENTRADA DE HORA
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME	ORSE	111,05%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	83,85%
		SINAPI	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000000	15,2700	8,2458
12320 ENCANADOR	H	0,54000000	17,3100	9,3474
TOTAL MAO DE OBRA:				17,5932

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,1800	0,2160
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,00000000	36,3700	36,3700
TOTAL MATERIAL:				36,5860
VALOR:				54,18

C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000000	15,2700	8,2458
12320 ENCANADOR	H	0,54000000	17,3100	9,3474
TOTAL MAO DE OBRA:				17,5932

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,1800	0,1692
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	23,0400	23,0400
TOTAL MATERIAL:				23,2092
VALOR:				40,80

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	15,2700	9,3147
12320 ENCANADOR	H	0,61000000	17,3100	10,5591
TOTAL MAO DE OBRA:				19,8738

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,1800	0,1692
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	UN	1,00000000	56,2100	56,2100
TOTAL MATERIAL:				56,3792
VALOR:				76,25

C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	15,2700	30,5400
12320 ENCANADOR	H	2,00000000	17,3100	34,6200
TOTAL MAO DE OBRA:				65,1600

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88000000	0,1800	0,3384
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	0,60000000	35,2500	21,1500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBOL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022		BDI: 26,49%	
	LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/09	HORA	MES
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	BNAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

12286	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	216,9500	216,9500
					TOTAL MATERIAL:	239,438
					VALOR:	30

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,2700	1,3743
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,3100	1,5579
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,9322

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4600	1,4600
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	45,1600	0,1806
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,1800	0,0900
					TOTAL MATERIAL:	1,7306
					VALOR:	4,66

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,2700	1,3743
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,3100	1,5579
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,9322

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7100	0,7100
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	45,1600	0,1355
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,1800	0,0450
					TOTAL MATERIAL:	0,8905
					VALOR:	3,82

C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,2700	1,3743
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,3100	1,5579
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,9322

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,1600	0,2258
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6300	0,6300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	39,2200	0,3138
					TOTAL MATERIAL:	1,1696
					VALOR:	4,10

C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

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

000109



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022	BDI: 28,49%
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO	HORA (MES)
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22007 - SME	ORSE	REF.
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	
		SINAPI	

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,2700	3,4358
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,2700	18,0950
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	17,7600	3,9980
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	17,7600	21,0456
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	17,7600	73,5086
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL MAO DE OBRA:						247,4977

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0500	0,4422
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	31,3000	5,0393
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2100	21,1982
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	76,1900	5,8666
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,5400	4,1278
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,3300	6,0660
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5600	23,4690
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,9900	0,5304
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,4100	57,8592
					TOTAL MATERIAL:	124,5987
					VALOR:	372,10

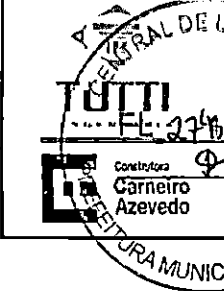
C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	15,2700	7,9404
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,3100	9,0012
				TOTAL MAO DE OBRA:		16,9416
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5600	0,8448
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	41,3300	0,9506
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
				TOTAL MATERIAL:		12,7438
				VALOR:		29,69

C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	15,2700	7,3296
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	17,3100	8,3088
				TOTAL MAO DE OBRA:		15,6384
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	45,1600	0,7677
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	39,2200	1,0197
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,6000	9,6960
				TOTAL MATERIAL:		11,4834

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022		BDI: 26,49%	
	LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22007 - SME	ORSE	2021/09	111,08%	69,76%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
						REF.
						11/2021
						05/2021
						11/2021

VALOR: 27,1

C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,2700	4,5810
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,3100	5,1930
TOTAL MAO DE OBRA:					9,774

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,4000	0,4620
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	41,3300	0,4133
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6500	6,7165
TOTAL MATERIAL:					7,5918

VALOR: 17,3

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	15,2700	3,6648
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	17,3100	4,1544
TOTAL MAO DE OBRA:					7,8192

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,1600	0,2258
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,2200	0,2941
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,9100	3,9491
TOTAL MATERIAL:					4,4690

VALOR: 12,29

C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,2700	6,8715
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,3100	7,7895
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6610

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1600	2,2580
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,2200	3,1376
TOTAL MATERIAL:					11,5556

VALOR: 26,2

C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	15,2700	5,4972
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	17,3100	6,2316

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA:	17/03/2022	BDI:	26,49%
VERBA:	2021/09	HORA	111,06%
ORSE	2021/09	MES	69,76%
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	REF.	47,76%
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO		47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

TOTAL MAO DE OBRA: 11,7288

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	45,1600	1,5354
I1285 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8500	4,8500
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	39,2200	2,0394
TOTAL MATERIAL:					8,4248
VALOR:					20,15

C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,2700	15,2700
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,3100	11,2515
TOTAL MAO DE OBRA:					26,5215
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1800	0,0504
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	103,0000	103,0000
TOTAL MATERIAL:					103,0504
VALOR:					129,57

C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

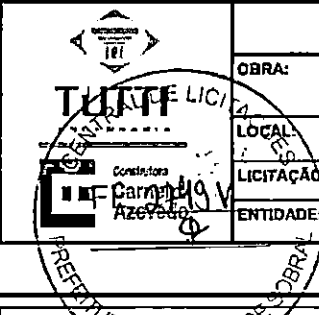
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,2700	4,2756
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,3100	4,8468
TOTAL MAO DE OBRA:					9,1224
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,1600	0,6774
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	39,2200	0,8628
TOTAL MATERIAL:					3,4002
VALOR:					12,52

C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	15,2700	4,4283
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	17,3100	5,0199
TOTAL MAO DE OBRA:					9,4482
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	45,1600	1,0161
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	39,2200	1,2943
I2014 TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2600	5,2600
TOTAL MATERIAL:					7,5704
VALOR:					17,02

000112

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022		BDI: 26,49%	
	LICITACÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,76%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			8INAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,2700	4,2756
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,3100	4,8468
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1224

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	45,1600	0,4516
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3900	1,3900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	39,2200	0,5883
TOTAL MATERIAL:						2,4299
VALOR:						11,5523

C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,2700	1,3743
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,3100	1,5579
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9322

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	45,1600	1,4000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	39,2200	1,8826
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0900	5,0900
TOTAL MATERIAL:						8,3726
VALOR:						11,3048

C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,2700	1,3743
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,3100	1,5579
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9322

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	45,1600	1,5354
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	39,2200	2,0394
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4600	8,4600
TOTAL MATERIAL:						12,0348
VALOR:						14,9670

C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,2700	5,3445
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,3100	6,0585

000113



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 17/03/2022					DEBÍTO: 26,49%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
ORSE	2021/03	111,05%	69,78%	11/2021		
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	11/2021		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			

TOTAL MAO DE OBRA: 11,4030

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04000000	45,1600	1,8064
17492 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN	1,00000000	6,5600	6,5600
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06000000	39,2200	2,3532
TOTAL MATERIAL:				10,7196
VALOR:				22,12

C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	15,2700	7,0242
12320 ENCANADOR	H	0,46000000	17,3100	7,9626
TOTAL MAO DE OBRA:				14,9868
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,07500000	45,1600	3,3870
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,12000000	39,2200	4,7064
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
TOTAL MATERIAL:				19,9234
VALOR:				34,91

C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	15,2700	7,0242
12320 ENCANADOR	H	0,46000000	17,3100	7,9626
TOTAL MAO DE OBRA:				14,9868
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00000000	2,9900	5,9800
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,00000000	12,0500	12,0500
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,05600000	41,3300	2,3145
TOTAL MATERIAL:				22,1845
VALOR:				37,17

C0677 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12000000	15,2700	1,8324
12320 ENCANADOR	H	0,12000000	17,3100	2,0772
TOTAL MAO DE OBRA:				3,9096
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	1,00000000	2,9900	2,9900
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	41,3300	0,9506
11680 PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,5500	6,5500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL CE	DATA: 17/03/2022		BDI: 26,49%
	LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LIGTAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22007 - SME	ORSE	2021/03	MEB
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	REP.
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	11/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021
					11/2021

TOTAL MATERIAL:	10,495
-----------------	--------

VALOR:	14,41
--------	-------

C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,2700	7,0242
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	17,3100	7,9626
TOTAL MAO DE OBRA:						14,986

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1600	2,2580
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2700	16,2700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,2200	3,1376
TOTAL MATERIAL:						21,6656
VALOR:						36,65

C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,2700	2,7486
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	17,3100	3,1158
TOTAL MAO DE OBRA:						5,8644

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,1600	0,3387
11791	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6500	4,6500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,2200	0,4314
TOTAL MATERIAL:						5,4201
VALOR:						11,2845

C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,2700	7,6350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,3100	8,6550
TOTAL MAO DE OBRA:						16,2900

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000
TOTAL MATERIAL:						30,0000
VALOR:						46,2900

C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	15,2700	9,2380
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,7600	10,7440
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	17,7600	56,8320

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS LICITATÓRIA**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL CE	DATA: 17/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO	HORA
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22007 - SME	ORSE	111,05%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	47,76%
		SINAPI	47,46%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	16,5500	90,9675
TOTAL MAO DE OBRA:						167,7827

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	31,3000
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,2100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,5400
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	30,3300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	73,9000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,4100
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	31,6400
TOTAL MATERIAL:					100,2130

VALOR: 268,00

C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,2700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	17,3100
TOTAL MAO DE OBRA:					14,9868

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9900
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	41,3300
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3000
TOTAL MATERIAL:					21,4345

VALOR: 36,42

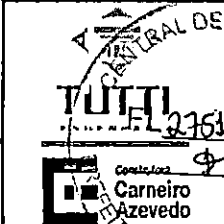
C1528 - JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,2700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,3100
TOTAL MAO DE OBRA:					14,6610

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5600
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4000
11279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	41,3300
TOTAL MATERIAL:					22,8345

VALOR: 37,50

C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 17/03/2022 BDI: 26,49%

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIGAL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/03	111,05%	69,78%	11/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,2700	6,8711
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,3100	7,7895
TOTAL MAO DE OBRA:						14,6606

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5600	5,1200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	41,3300	1,9019
TOTAL MATERIAL:						13,1819
VALOR:						27,8425

C1575 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	15,2700	5,6499
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	17,3100	6,4047
TOTAL MAO DE OBRA:						12,0546

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3400	4,6800
11325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2500	15,2500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	41,3300	1,2399
TOTAL MATERIAL:						21,1699
VALOR:						33,2245

92336 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	126,46	131,33
TOTAL MATERIAL:						131,33

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	16,02	4,8855
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	18,18	5,5527
TOTAL SERVICO:						10,4382
VALOR:						141,8527

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,7600	35,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						41,7400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	379,2500	379,2500
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8700	23,4800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2021	BDI: 28,48%
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO:	HORA
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22007 - SME	ORSE	2021/09
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL: 402,7300

VALOR: 444,47

C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	17,7600	8,8800
TOTAL MAO DE OBRA:				8,8800

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,00000000	34,4000	34,4000
TOTAL MATERIAL:				34,4000

VALOR: 43,28

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	15,2700	7,6350
12320 ENCANADOR	H	0,50000000	17,3100	8,6550
TOTAL MAO DE OBRA:				16,2900

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	83,3800	83,3800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,1800	0,0504
TOTAL MATERIAL:				83,4304

VALOR: 99,72

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	15,2700	22,9050
12320 ENCANADOR	H	1,50000000	17,3100	25,9650
TOTAL MAO DE OBRA:				48,8700

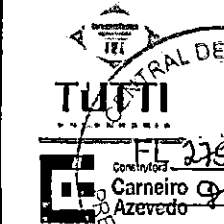
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	93,7100	93,7100
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,1800	0,1512
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	103,0000	103,0000
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	14,9900	14,9900
TOTAL MATERIAL:				306,8912

VALOR: 355,76

COMP.17 - CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, C/ DIÂMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE DE 50CM, C/VÁLVULA E SIFÃO (UN)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	1,00000000	295,61	295,61
TOTAL SERVIÇO:				295,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL CE	DATA: 17/03/2022		BDI: 26,49%	
	LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
	LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22007 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

VALOR: 295,61

C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,2700	45,8100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,3100	51,9300
TOTAL MAO DE OBRA:					97,7400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8500	23,8500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,1800	0,1350
11862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	105,0900	105,0900
11935 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	329,2400	329,2400
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700	31,6700
TOTAL MATERIAL:					489,9850
VALOR:					587,73

C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,2700	45,8100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,3100	51,9300
TOTAL MAO DE OBRA:					97,7400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8500	23,8500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,1800	0,1350
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	106,3600	106,3600
11937 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	325,2400	325,2400
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700	31,6700
TOTAL MATERIAL:					487,2550
VALOR:					585,00

COMP.18 - TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL (850X800X500)MM C/ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,50000000	15,27	68,715
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,50000000	17,31	77,895
TOTAL MAO DE OBRA:					146,610

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	31,30	0,0313
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,00000000	0,56	2,80
10851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	23,85	47,70
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,61	131,61
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	106,36	106,36
11935 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	329,24	329,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 17/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERBA	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/03	11,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	23,55%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERACAO	23,55%	47,46%	11/2021
COMPOSICAO PROPRIAS		0,00%	0,00%	

00036792	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA (REF 1178)	SINAPI	UN	1,00000000	134,83	134,83
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,67	31,67
TOTAL MATERIAL:						784,04
VALOR:						930,66

COMP.19 - CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,27	22,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,31	25,97
TOTAL MAO DE OBRA:						48,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,61	131,61
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	106,36	106,36
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	106,36	106,36
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,67	31,67
TOTAL MATERIAL:						376,00
VALOR:						424,88

COMP.20 - CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,27	22,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,31	25,97
TOTAL MAO DE OBRA:						48,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,61	131,61
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	106,36	106,36
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,67	31,67
TOTAL MATERIAL:						269,64
VALOR:						318,52

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,2700	7,6350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,3100	8,6550
TOTAL MAO DE OBRA:						16,2900
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400	50,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,4800	0,0504
TOTAL MATERIAL:						50,9904
VALOR:						67,28

C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

						000120
--	--	--	--	--	--	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022 BDI: 26,49%		
	LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HRRA
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME	ORSE	2021/09	111,05%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	15,2700	44,283
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	17,3100	50,199
TOTAL MAO DE OBRA:						94,482

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1800	0,1008
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,0600	41,060
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,5900	337,590
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,000
TOTAL MATERIAL:						393,750
VALOR:						488

C2686 - VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,2700	15,270
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,3100	17,310
TOTAL MAO DE OBRA:						32,580

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	45,1600	0,5419
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00500000	39,2200	0,1961
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	11,1900	6,714
12268	VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,3500	116,350
TOTAL MATERIAL:						123,801
VALOR:						156,3

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

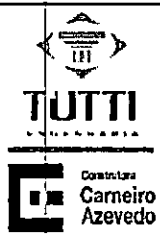
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,7600	8,880
TOTAL MAO DE OBRA:						8,880

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5100	20,510
TOTAL MATERIAL:						20,510
VALOR:						29,39

C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	17,7600	19,536
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,105
TOTAL MAO DE OBRA:						36,641

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	31,3000	0,0313
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5600	0,252

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				CENTRAL DE LICITAÇÃO			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			DATA: 17/03/2022		BDI: 26,49%	
	LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME			ORSE	2021/09	411,05%	69,78%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,54%	
				SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,16%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
				0,00%				

1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,1400	24,1400
TOTAL MATERIAL:						24,4233
VALOR:						61,06

C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,7600	8,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	42,3500	42,3500
TOTAL MATERIAL:						42,3500
VALOR:						51,23

86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,50	0,07
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	89,90	89,90
TOTAL MATERIAL:						89,97
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	18,18	3,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	15,79	0,82
TOTAL SERVICO:						3,85
VALOR:						93,82

86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,50	0,07
00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	89,62	89,62
TOTAL MATERIAL:						89,69
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	18,18	2,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	15,79	0,57
TOTAL SERVICO:						2,68
VALOR:						92,37

C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	15,2700	9,9255
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,3100	11,2515
TOTAL MAO DE OBRA:						21,1770

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL CE			DATA: 17/03/2022
	LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			BDI: 26,49%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME			
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE			
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2021/09	111,08%	69,78%
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1800	0,0500
I9100 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	76,4000	76,4000
TOTAL MATERIAL:					76,4500
VALOR:					97,60

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,2700	45,8100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,3100	51,9300
TOTAL MAO DE OBRA:					97,7400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300	2,0300
I8636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	326,3400	326,3400
I8651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	545,7400	545,7400
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1800	0,1000
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,2100	0,7210
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
TOTAL MATERIAL:					913,8010
VALOR:					1,011,50

C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	15,2700	50,3910
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	17,3100	57,1230
TOTAL MAO DE OBRA:					107,5140

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,7100	35,4200
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,1800	0,2016
I8637 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	178,6100	178,6100
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	103,0000	103,0000
I2265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"x3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1100	36,1100
TOTAL MATERIAL:					368,3416
VALOR:					475,8556

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	15,2700	41,9925

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022	BDI: 26,49%																								
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/09</td> <td>111,05%</td> <td>69,78%</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>27,55%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO	ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	10/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,55%	05/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO																							
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	10/2021																							
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,55%	05/2021																							
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME																										
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE																										

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	47,6025
TOTAL MAO DE OBRA:					89,5950

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,1512
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,9100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	15,0000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	103,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900
TOTAL MATERIAL:					325,0912

VALOR:	414,69
--------	--------

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,2700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,3100
TOTAL MAO DE OBRA:					65,1600

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1008
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	15,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500
TOTAL MATERIAL:					667,1908

VALOR:	732,35
--------	--------

C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,2700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,3100
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8700

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	148,5000
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	15,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	76,0700
TOTAL MATERIAL:					271,3000

VALOR:	320,17
--------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL CE	DATA: 17/03/2022		BDI: 26,49%	
	LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22007 - SME	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	15,2700	38,1750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	17,3100	43,2750
TOTAL MAO DE OBRA:						81,4500

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.819,0000	1.819,0000
TOTAL MATERIAL:						1.819,0000
VALOR:						1.900,45

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,7600	17,7600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,7600	4,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						27,6425

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	31,3000	0,0156
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,0400	194,0400
TOTAL MATERIAL:						194,1396
VALOR:						221,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,7600	53,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						99,9300

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	284,2400	22,7392
11090	EMULSAO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	11,5500	12,1275
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	714,1000	714,1000
TOTAL MATERIAL:						748,9667
VALOR:						848,91

COMP.21 - CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA EM FERRO GALVANIZADO, C/ ACIONAMENTO MANUAL DE CHUVEIRO E DUPLO ACIONAMENTO DO LAVA-OLHOS, MANUAL OU POR PEDAL, ACESSÓRIOS EM PLÁSTICO ABS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,31	17,31
TOTAL MAO DE OBRA:						17,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FL 2456	69,78%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO 93,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%

110504	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca Adamo, ref. 01486 ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.416,20	1.416,20
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,84000000	6,89	5,79
TOTAL MATERIAL:						1.421,99
VALOR:						1.439,30

COMP.22 - SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS (UN)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,76	8,88
TOTAL MAO DE OBRA:						8,88
MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	47,20	47,20
TOTAL MATERIAL:						47,20
VALOR:						56,08

C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,7600	21,3120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						52,4120
MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	31,3000	0,2504
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	312,2500	312,2500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
TOTAL MATERIAL:						314,2924
VALOR:						366,70

C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,7600	8,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL MAO DE OBRA:						20,5425
MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	31,3000	0,0626
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5600	1,2880
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	222,6400	222,6400
TOTAL MATERIAL:						223,9906
VALOR:						244,53

C1901 - PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)

EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	19,3100	0,7724

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 17/03/2022	BDI: 26,49%		
	LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
	LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22007 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	59,78%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL EQUIPAMENTO:						0,772
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	15,2700	16,797
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,7600	26,640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,775
TOTAL MAO DE OBRA:						51,212

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	10,0500	7,5375
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	31,3000	0,939
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	8,2100	313,2115
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	76,1900	3,0476
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	29,5700	36,9625
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	0,5600	10,102
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,8000	1,380
TOTAL MATERIAL:						373,1805
VALOR:						425,1

C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0300	0,036
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,036

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	15,2700	22,905
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,7600	26,640
TOTAL MAO DE OBRA:						49,545

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	8,2100	106,935
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,7300	41,433
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	18,1900	21,828
TOTAL MATERIAL:						170,196
VALOR:						219,77

C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	17,7600	42,624
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,640
TOTAL MAO DE OBRA:						117,264

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	31,3000	0,1252
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2800	2,296
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5600	0,896
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	347,2900	347,290

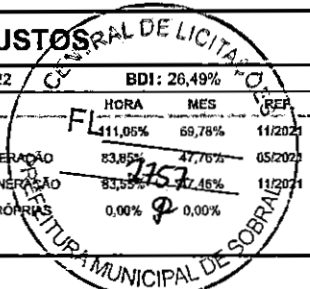
000127



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL CE

DATA: 17/03/2022		BDI: 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
ORSE	2021/09	411,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1600	4,1080
					TOTAL MATERIAL:	354,7152
					VALOR:	471,98

C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,2700	3,4358
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,2700	18,0950
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	17,7600	3,9960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	17,7600	21,0456
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	17,7600	115,2802
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	15,5500	201,3681
					TOTAL MAO DE OBRA:	363,2407

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0500	0,4422
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	31,3000	8,6075
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2100	21,1982
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	76,1900	8,2285
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,5400	10,7514
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,3300	6,0660
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,5600	35,7532
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,9900	0,5304
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,4100	125,1648
					TOTAL MATERIAL:	216,7422
					VALOR:	579,98

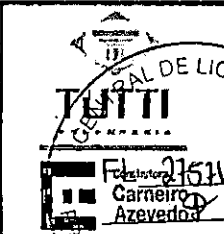
C1438 - GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	15,2700	0,9162
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	17,3100	1,0386
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,9548
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11232	GRELHA HEMISFERICA DE FF. - 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,5700	53,5700
					TOTAL MATERIAL:	53,5700
					VALOR:	55,52

C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,2700	7,0242
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	17,3100	7,9626
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,9868
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL CE	DATA: 17/03/2022		BDI: 26,48%	
	LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22007 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9900	5,9800
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2700	16,2700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	41,3300	1,9012
					TOTAL MATERIAL:	24,1512
					VALOR:	39,14

C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	15,2700	6,4134
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	17,3100	7,2702
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,6836

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	45,1600	1,8967
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1200	6,1200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	39,2200	2,4709
					TOTAL MATERIAL:	10,4876
					VALOR:	24,17

C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	15,2700	9,1620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	17,3100	10,3860
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,5480

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,7300	28,0073
					TOTAL MATERIAL:	28,0073
					VALOR:	47,55

I3065 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362) (M).

					VALOR:	36,98
--	--	--	--	--	--------	-------

I3180 - TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100 (M)

					VALOR:	18,72
--	--	--	--	--	--------	-------

S08023 - Registro globo angular 45° para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com corrente (un).

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,40000000	13,99	5,596
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	10,55	4,220
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,816

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,40000000	0,27	0,378

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	7/10/2022	BDI:	28,49%
LOCAL:	AV GERALDO RANGEL - BAIRRO JOCELY DANTAS - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO:	2021/05	HORA:	111,06%
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22007 - SME	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	MES:	69,78%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI:	2021/10 COM DESONERAÇÃO	REF:	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		47,76%
					05/2021
					11/2021
					0,00%
					0,00%

110904S	Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressao de ate 200 psi	ORSE	un	1,00000000	108,80	108,80
107959	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	ORSE	un	1,00000000	56,99	56,99
TOTAL MATERIAL:						166,17

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	2,72	1,09
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	2,76	1,10
				TOTAL SERVIÇO:		2,19
				VALOR:		178,18

96765 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	77,76	77,76
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,73	2,92
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	333,25	333,25
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	16,90	16,90
00037555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	253,57	253,57
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	468,41	468,41
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	177,50	177,50
					TOTAL MATERIAL:	1.330,31

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	16,02	48,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	18,18	55,21
					TOTAL SERVICO:	103,86
					VALOR:	1.434,17

C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,3100	8,6550
				TOTAL MAO DE OBRA:		8,6550
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	1,00000000	214,3700	214,3700
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7200	1,4400
				TOTAL MATERIAL:		215,8100