



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza, 16 de Março de 2022.

À

Comissão Permanente de Licitação.
Sobral - CE

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.S.as nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME**, pelo preço global de R\$ 10.462.867,29 (dez milhões, quatrocentos e sessenta e dois mil, oitocentos e sessenta e sete reais e vinte e nove centavos), com prazo de execução de 540 (quinhentos e quarenta) dias corridos.

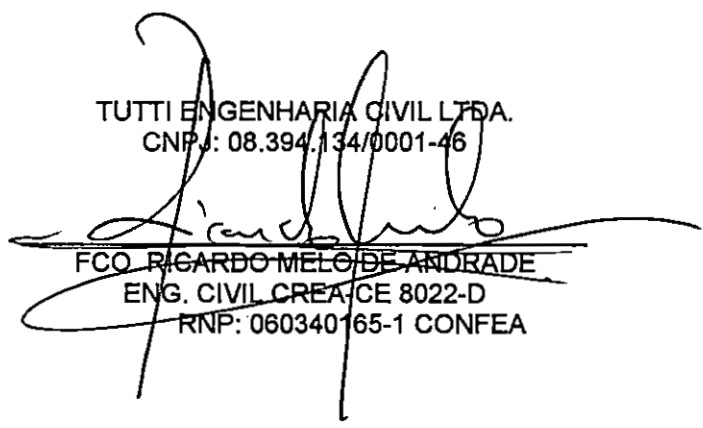
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Ricardo Melo de Andrade, Carteira de Identidade nº. 20079054751 expedida em 22/06/2011, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF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

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

TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46


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

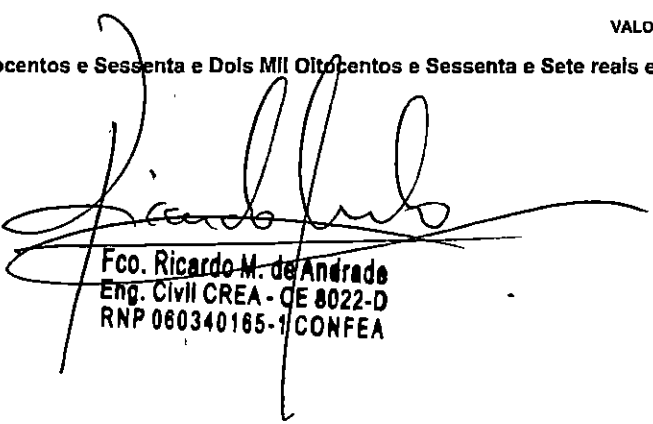
TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
Rua Leão Veloso, 1080, Sala 1 – Parque Iracema – Fone: (85) 3274-7243
CNPJ: 08.394.134/0001-46

000001

RESUMO DO ORÇAMENTO					
 TUTTI ENGENHARIA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%
	LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22006 - SME	ORSE	2021/09	111,08%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,65%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	407.568,00	3,90
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	119.547,07	1,14
3	IMPLANTAÇÃO	1.118.369,47	10,69
4	SERVIÇOS AUXILIARES	51.044,02	0,49
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.804.291,51	17,24
6	PAREDES E PAINÉIS	233.183,42	2,23
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	334.338,83	3,20
8	VIDROS	73.006,46	0,70
9	COBERTURA	384.082,20	3,67
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	135.428,47	1,29
11	REVESTIMENTOS	1.514.201,41	14,47
12	PISOS	535.543,01	5,12
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO	581.097,46	5,55
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	732.518,66	7,00
15	PINTURA	210.978,84	2,02
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	181.154,39	1,73
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	2.024.473,52	19,35
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA	15.453,51	0,15
19	LIMPEZA FINAL	6.587,04	0,06
VALOR BDI TOTAL:		2.191.357,56	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		8.271.509,73	
VALOR TOTAL:		10.462.867,29	

Dez Milhões Quatrocentos e Sessenta e Dois Mil Oitocentos e Sessenta e Sete reais e Vinte e Nove centavos


 Fco. Ricardo M. de Andrade
 Eng. Civil CREA - CE 8022-D
 RNP 060340165-1 CONFEA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22006 - 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%	09/2021
		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\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					407.568,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (INCLUI ENCONTROS)	PRÓPRIA	%	100,00	4.075,68	407.568,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					119.547,07
2.1		CANTEIRO DE OBRAS					62.021,94
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	390,83	4.689,96
2.1.2	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	SEINFRA	UN	1,00	22.096,51	22.096,51
2.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	76,12	133,14	10.134,62
2.1.4	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	30,60	320,83	9.817,40
2.1.5	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	20,00	241,51	4.830,20
2.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.231,56	1.231,56
2.1.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.578,85	1.578,85
2.1.8	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.551,87	2.551,87
2.1.9	COMP.24	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	PRÓPRIA	UN	1,00	5.090,97	5.090,97
2.2		LOCAÇÃO DA OBRA					27.069,13
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	3.906,08	6,93	27.069,13
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					1.118.369,47
3.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					47.573,96
3.1.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	428,75	5,39	2.310,96
3.1.2	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	321,56	7,32	2.353,82
3.1.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	321,56	33,01	10.614,70
3.1.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	750,31	3,71	2.783,65
3.1.5	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	321,56	3,74	1.202,63
3.1.6	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	803,90	1,56	1.254,08
3.1.7	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	321,56	19,13	6.151,44
3.1.8	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	550,36	0,92	506,33
3.1.9	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	550,36	4,00	2.201,44
3.1.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	550,36	29,35	16.153,07
3.1.11	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	550,36	3,71	2.041,84
3.2		URBANIZAÇÃO					339.909,57
3.2.1	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	107,50	329,11	35.379,33
3.2.2	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	215,01	15,17	3.261,70
3.2.3	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	21,88	574,92	12.579,25
3.2.4	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	268,76	377,24	101.387,02
3.2.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,75	124,33	6.682,74
3.2.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	54,22	32,69	1.772,45



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO-SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.7	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	4,50	31,60	142,70
3.2.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	316,00	47,93	15.145,88
3.2.9	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.012,62	43,83	44.383,13
3.2.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	204,35	67,90	13.875,37
3.2.11	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	349,76	95,21	33.300,65
3.2.12	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	559,31	21,47	12.008,39
3.2.13	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	15,00	92,76	1.391,40
3.2.14	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	209,94	6.298,20
3.2.15	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	15,96	133,99	2.138,48
3.2.16	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	42,31	333,88	14.126,46
3.2.17	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PO 3 DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	50,77	11,37	577,25
3.2.18	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.556,91	3.556,91
3.2.19	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	172,76	1.485,74
3.2.20	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	5,35	255,57	1.367,30
3.2.21	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	SEINFRA	M	8,60	519,72	4.469,59
3.2.22	C5114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	3,17	18,18	57,63
3.2.23	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	288,87	28,09	8.114,36
3.2.24	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	277,99	55,09	15.314,47
3.2.25	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.093,67	1.093,67
3.3	CASA DE GÁS - GLP						14.377,64
3.3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	4,48	6,93	31,05
3.3.2	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, ESPESURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	3,92	36,21	141,94
3.3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	15,60	108,79	1.697,12
3.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,82	477,32	2.300,68
3.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,82	162,94	785,37
3.3.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	11,20	69,63	779,86
3.3.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	240,80	14,94	3.597,55
3.3.8	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	2,80	30,79	86,21
3.3.9	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	2,80	78,03	218,48
3.3.10	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	4,05	134,62
3.3.11	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	29,84	908,33
3.3.12	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	33,24	50,51	1.678,95
3.3.13	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,88	228,81	658,97
3.3.14	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	5,76	43,53	250,73
3.3.15	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	3,12	121,89	380,30



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	NES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	59,78%	01/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	51,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	50,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.16	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2.50cm	SEINFRA	M2	4,48	40,67	182,20
3.3.17	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	15,17	461,77
3.3.18	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
3.3.19	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	2,80	9,07	25,40
3.3.20	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	2,80	12,35	34,58
3.4	ELÉTRICA IMPLANTAÇÃO						287.679,44
3.4.1	IMPLANTAÇÃO SUBESTAÇÃO						115.691,57
3.4.1.1	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	47.474,16	47.474,16
3.4.1.2	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	10,00	25,42	254,20
3.4.1.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	22,00	50,33	1.107,26
3.4.1.4	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	136,41	818,46
3.4.1.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,54	127,84	69,03
3.4.1.6	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	47,31	283,86
3.4.1.7	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	6,00	51,23	307,38
3.4.1.8	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	2,00	450,06	900,12
3.4.1.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8,40	52,13	437,89
3.4.1.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,40	33,43	280,81
3.4.1.11	92992	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	95,04	47.044,80
3.4.1.12	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	SEINFRA	M	55,00	102,43	5.633,65
3.4.1.13	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	34,52	2,82	97,35
3.4.1.14	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.463,13	2.463,13
3.4.1.15	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	1.494,01	2.988,02
3.4.1.16	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	SEINFRA	UN	1,00	105,33	105,33
3.4.1.17	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	2.581,70	2.581,70
3.4.1.18	C2519	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A	SEINFRA	UN	3,00	181,02	543,06
3.4.1.19	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	4,00	32,65	130,60
3.4.1.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	150,65	602,60
3.4.1.21	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	24,51	49,02
3.4.1.22	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	102,65	102,65
3.4.1.23	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	102,65	410,60
3.4.1.24	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	102,65	102,65
3.4.1.25	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	117,34	117,34
3.4.1.26	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	151,14	151,14
3.4.1.27	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	UN	2,00	317,38	634,76
3.4.2	IMPLANTAÇÃO ALIMENTAÇÃO TERREO						96.560,81
3.4.2.1	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	136,41	545,64
3.4.2.2	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	423,54	1.270,62

000005



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2021/09	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%

FL 2034

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.4.2.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,11	127,84	141,90
3.4.2.4	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	2,00	450,06	900,12
3.4.2.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	3,00	72,67	218,01
3.4.2.6	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00	29,83	29,83
3.4.2.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	28,00	52,13	1.459,64
3.4.2.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	28,00	33,43	936,04
3.4.2.9	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	6,86	1.372,00
3.4.2.10	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	10,09	9.787,30
3.4.2.11	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	15,71	15.710,00
3.4.2.12	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	23,25	3.487,50
3.4.2.13	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	28,61	5.722,00
3.4.2.14	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	55,45	9.981,00
3.4.2.15	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	72,98	3.649,00
3.4.2.16	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	121,41	23.067,90
3.4.2.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	290,00	15,98	4.634,20
3.4.2.18	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	120,00	26,34	3.160,80
3.4.2.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	25,00	30,95	773,75
3.4.2.20	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	75,00	36,13	2.709,75
3.4.2.21	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	50,00	64,02	3.201,00
3.4.2.22	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	12,00	1,97	23,64
3.4.2.23	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	PAR	6,00	3,31	19,86
3.4.2.24	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	6,00	4,15	24,90
3.4.2.25	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	4,00	5,29	21,16
3.4.2.26	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	3,00	17,67	53,01
3.4.2.27	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	654,67	2,82	1.846,17
3.4.2.28	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C. FCK= 13,5MPa	SEINFRA	M3	0,15	780,03	117,00
3.4.2.29	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	4,10	861,00
3.4.2.30	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	54,46	15,29	832,69
3.4.2.31	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	2,00	1,69	3,38
3.4.3	IMPLANTAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA						70.390,97
3.4.3.1	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	571,86	1.715,58
3.4.3.2	COMP.27	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETALAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	PRÓPRIA	UN	9,00	2.438,06	21.942,54
3.4.3.3	COMP.28	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETALAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA 70W	PRÓPRIA	UN	1,00	5.975,70	5.975,70
3.4.3.4	COMP.29	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM DUAS PETALAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	PRÓPRIA	UN	4,00	3.649,89	14.599,56



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL CE	DATA: 16/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL CE	ORSE	2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.4.3.5	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	1.587,02	1.587,02
3.4.3.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	102,65	102,65
3.4.3.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	24,51	98,04
3.4.3.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	24,51	220,59
3.4.3.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	150,65	602,60
3.4.3.10	I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00	198,88	198,88
3.4.3.11	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	136,41	2.318,97
3.4.3.12	C4845	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	454,76	1.364,28
3.4.3.13	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	3,00	127,84	383,52
3.4.3.14	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	48,00	52,13	2.502,24
3.4.3.15	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	47,50	33,43	1.587,93
3.4.3.16	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,65	24,39	15,85
3.4.3.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,65	24,46	15,90
3.4.3.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	0,65	19,13	12,43
3.4.3.19	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	SEINFRA	M3	0,50	780,03	390,02
3.4.3.20	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	4,57	6.855,00
3.4.3.21	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	160,00	8,18	1.308,80
3.4.3.22	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	16,00	15,29	244,64
3.4.3.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	261,91	15,98	4.185,32
3.4.3.24	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	26,34	1.317,00
3.4.3.25	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	PAR	2,00	3,31	6,62
3.4.3.26	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	297,62	2,82	839,29
3.4.4	IMPLANTAÇÃO CABEAMENTO ESTRUTURADO						5.036,09
3.4.4.1	C4970	POSTE DE CONCRETO DÚPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00	1.264,94	1.264,94
3.4.4.2	S06387	*Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)	ORSE	un	4,00	460,92	1.843,68
3.4.4.3	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	136,41	136,41
3.4.4.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,53	127,84	195,60
3.4.4.5	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	47,31	47,31
3.4.4.6	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00	51,23	51,23
3.4.4.7	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	10,09	141,26
3.4.4.8	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,00	36,13	72,26
3.4.4.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	15,00	52,13	781,95
3.4.4.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	15,00	33,43	501,45
3.5	CISTERNA - CONCRETO ARMADO						49.297,45
3.5.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	39,96	6,93	276,92
3.5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	63,36	57,63	3.651,44
3.5.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	22,05	33,43	737,13
3.5.4	C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,59	511,12	6.435,00
3.5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,59	162,94	2.051,41



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

FL	30/43
0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	87,83	69,63	6.115,60
3.5.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.355,00	14,89	20.175,95
3.5.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	284,00	15,81	4.490,04
3.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	49,60	39,53	1.960,69
3.5.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	47,00	31,74	1.491,78
3.5.11	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	SEINFRA	M2	47,00	40,67	1.911,49
3.6	CONTENÇÃO						326.700,46
3.6.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	333,68	8,29	2.766,21
3.6.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	333,68	3,30	1.101,14
3.6.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	333,68	29,35	9.793,51
3.6.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	333,68	19,13	6.383,30
3.6.5	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	869,02	62,65	54.444,10
3.6.6	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 - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	611,74	407,54	249.308,52
3.6.7	C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	349,00	8,32	2.903,68
3.7	ACESSIBILIDADE						52.830,95
3.7.1	RAMPAS						29.212,23
3.7.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	4,09	8,29	33,91
3.7.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,09	26,79	109,57
3.7.1.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	38,76	0,92	35,66
3.7.1.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	38,76	4,00	155,04
3.7.1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	38,76	29,35	1.137,61
3.7.1.6	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	38,76	3,71	143,80
3.7.1.7	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	4,09	494,37	2.021,97
3.7.1.8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	51,19	63,35	3.242,89
3.7.1.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	29,32	7,05	206,71
3.7.1.10	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	29,32	47,24	1.385,08
3.7.1.11	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	29,32	29,71	871,10
3.7.1.12	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	85,70	44,06	3.775,94
3.7.1.13	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	85,70	9,70	831,29
3.7.1.14	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	49,04	255,57	12.533,15
3.7.1.15	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	36,24	75,29	2.728,51
3.7.2	ESCADAS						23.618,72
3.7.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	1,19	8,29	9,87
3.7.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,19	26,79	31,88
3.7.2.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	75,34	0,92	69,31
3.7.2.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	75,34	4,00	301,36
3.7.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	75,34	29,35	2.211,23
3.7.2.6	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	75,34	3,71	279,51
3.7.2.7	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1,19	494,37	588,30
3.7.2.8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	29,86	63,35	1.891,63



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,48%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
ORSE	2021/09	111,05	168,78	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%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.7.2.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	29,38	7,05	207,13
3.7.2.10	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	29,38	47,24	1.387,91
3.7.2.11	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	29,38	29,71	872,88
3.7.2.12	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	81,48	44,06	3.590,01
3.7.2.13	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,85	470,23	1.340,16
3.7.2.14	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,85	162,94	464,38
3.7.2.15	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	228,00	14,94	3.406,32
3.7.2.16	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	27,26	255,57	6.966,84
4	SERVIÇOS AUXILIARES						51.044,02
4.1	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	SEINFRA	M2	2.512,95	8,66	21.762,15
4.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	3.110,03	6,91	21.490,31
4.3	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	1.130,85	6,89	7.791,56
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						1.804.291,51
5.1	INFRAESTRUTURA						311.118,37
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	4,88	2.886,18
5.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,12	469,61	525,96
5.1.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,25	660,43	825,54
5.1.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,12	791,68	95,00
5.1.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	167,72	44,06	7.389,74
5.1.8	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	118,81	511,12	60.726,17
5.1.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	658,41	69,63	45.845,09
5.1.10	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	8.777,76	14,94	131.139,73
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	31,74	13.132,74
5.2	SUPERESTRUTURA						1.493.173,14
5.2.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	528,28	511,12	270.525,59
5.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4.421,35	95,46	422.062,07
5.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	35.499,79	14,94	530.366,86
5.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	158,78	162,94	25.871,51
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	M2XMÊS	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	23,65	53.106,08
5.2.8	C4782	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	SEINFRA	M2XMÊS	2.245,50	13,83	31.055,27
6	PAREDES E PAINÉIS						233.183,42
6.1	ALVENARIA						216.682,49
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	63,35	184.133,11
6.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	223,02	108,79	24.262,35
6.1.3	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	59,21	139,96	8.287,03



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

REF. 05/2021 11/2021
FL 3075

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2		VERGA, CONTRAVERGA E CHAPIM					16.500,93
6.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	6,54	1.816,83	11.882,07
6.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	37,15	124,33	4.618,86
7		ESQUADRIAS E FERRAGENS					334.338,83
7.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA					127.871,14
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	1.207,84	48.313,60
7.1.2	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,20	463,72	1.483,90
7.1.3	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	6,00	1.334,62	8.007,72
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	1.046,05	7.322,35
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	H2032S	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	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	2.256,43	2.256,43
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	4.042,92	4.042,92
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	2.341,63	2.341,63
7.1.10	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	SEINFRA	UN	46,00	185,99	8.555,54
7.1.11	COMP.06	QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	PRÓPRIA	M2	85,80	262,00	22.479,60
7.2		ESQUADRIAS METÁLICAS					116.615,89
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	520,80	112.195,94
7.3		ESQUADRIAS DE VIDRO					5.357,90
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	698,49	698,49
7.4		OUTROS ELEMENTOS					84.493,90
7.4.1	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	SEINFRA	M	127,82	519,72	66.430,61
7.4.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	53,80	255,57	13.749,67
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	18,18	3.301,85
7.4.4	COMP.07	MOLDURA EM GRANITO CINZA L=23CM	PRÓPRIA	M2	2,67	378,94	1.011,77
8		VIDROS					73.006,46
8.1	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	216,54	337,15	73.006,46
9		COBERTURA					384.082,20
9.1	C1321	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m	SEINFRA	M2	617,56	232,43	143.539,47
9.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	617,56	65,76	41.228,31

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																													
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		DATA: 16/03/2022																										
	LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		BDI: 26,49%																										
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - 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>111,05%</td> <td>69,08%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</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> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/09	111,05%	69,08%	05/2021	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%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
ORSE	2021/09	111,05%	69,08%	05/2021																										
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%																											
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE		LICIT. Nº 000011 FL 3035																											

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.3	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	556,52	160,47	89.304,76
9.4	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M2	556,52	158,11	87.991,38
9.5	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	19,00	76,92	1.461,48
9.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	166,10	40,14	6.667,25
9.7	COMP.08	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM.	PRÓPRIA	M	66,40	209,18	13.889,55
10	IMPERMEABILIZAÇÃO						135.428,47
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA						80.752,51
10.1.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	SEINFRA	M2	336,73	40,67	13.694,81
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	78,03	26.275,04
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	213,14	35.634,88
10.1.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	167,19	30,79	5.147,78
10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA						54.675,96
10.2.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	SEINFRA	M2	365,75	40,67	14.875,05
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	78,03	28.539,47
10.2.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	365,75	30,79	11.261,44
11	REVESTIMENTOS						1.514.201,41
11.1	REVESTIMENTOS PAREDES INTERNAS						570.707,17
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5.782,28	7,05	40.765,07
11.1.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2.309,61	36,62	84.577,92
11.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3.473,67	39,46	137.071,02
11.1.4	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	512,12	31,84	16.305,90
11.1.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	576,63	72,92	42.047,86
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	81,50	84.988,20
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	147,66	94.375,41
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	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	211,53	26,73	5.654,20
11.1.12	C1513	ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP.= 15cm	SEINFRA	M2	150,71	212,38	32.007,79
11.1.13	C4505	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M	54,90	26,89	1.476,26
11.2	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS						616.553,58
11.2.1	COMP.10	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	PRÓPRIA	M2	196,79	693,25	136.424,67
11.2.2	COMP.11	PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	PRÓPRIA	M2	126,72	125,04	15.845,07
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	861,38	464.283,82
11.3	REVESTIMENTO DE FORRO						326.940,68
11.3.1	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	SEINFRA	M	2.954,27	24,69	72.940,93
11.3.2	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2.598,18	65,00	168.881,70
11.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.598,18	22,22	57.731,56

000011

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																																	
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		DATA: 16/03/2022	BDI: 26,49%																													
		LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - 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>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> <tr> <td colspan="5">0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/09	111,05	69,78%	11/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					0,00%				
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
ORSE	2021/09	111,05	69,78%	11/2021																															
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021																															
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	11/2021																															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																			
0,00%																																			
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME																																		
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE																																		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	MUNIC27.386,49
12	PISOS						535.543,01
12.1	PISOS INTERNOS						535.543,01
12.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	249,41	67,28	16.780,30
12.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	113,78	598,61	68.109,85
12.1.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	2.669,28	25,12	67.052,31
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	67,86	13.365,03
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	121,89	281.851,12
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	378,94	11.171,15
12.1.9	COMP.14	FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM	PRÓPRIA	M	233,64	43,68	10.205,40
12.1.10	COMP.15	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	PRÓPRIA	M	77,52	131,37	10.183,80
12.1.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	70,55	97,11	6.851,11
12.1.12	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	266,14	105,16	27.987,28
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO						581.097,46
13.1	BOMBA DE RECALQUE						5.110,89
13.1.1	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.455,84	2.911,68
13.1.2	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	4,20	62,37	261,95
13.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,50	39,17	254,61
13.1.4	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	114,73	344,19
13.1.5	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	98,14	294,42
13.1.6	C2710	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	195,96	587,88
13.1.7	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	39,39	157,56
13.1.8	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	11,13	55,65
13.1.9	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	10,13	30,39
13.1.10	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	24,26	48,52
13.1.11	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	18,32	73,28
13.1.12	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	22,69	90,76
13.2	CAIXA D'AGUA - BARRILETE						44.531,15
13.2.1	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	2,00	87,44	174,88
13.2.2	C2632	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3")	SEINFRA	M	8,00	106,37	850,96
13.2.3	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	8,00	93,24	745,92
13.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	20,00	62,37	1.247,40
13.2.5	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	78,00	39,17	3.094,43
13.2.6	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	325,19	650,38
13.2.7	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	276,89	1.384,45
13.2.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	145,97	437,91
13.2.9	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	114,73	229,46
13.2.10	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	98,14	294,42
13.2.11	C0017	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	38,87	155,48
13.2.12	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	27,23	272,30
13.2.13	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	19,20	115,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRALUCE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALUCE

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2021/09	111,06%	58,78%
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	53,65%	47,78%
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	63,56%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.2.14	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	11,13	44,52
13.2.15	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	10,13	60,78
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	34.772,66	34.772,66
13.3	INSTALAÇÕES GÁS						12.779,23
13.3.1	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	SEINFRA	M	2,52	46,12	116,22
13.3.2	C2565	TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E	SEINFRA	M	8,00	31,72	253,76
13.3.3	C2567	TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E	SEINFRA	M	12,00	66,02	792,24
13.3.4	C2566	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	34,00	53,24	1.810,16
13.3.5	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	173,86	173,86
13.3.6	C3875	GRELHA DE INSUFLAMENTO/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 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	100,80	15,22	1.534,18
13.3.8	C2323	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	39,52	197,60
13.3.9	C2307	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	SEINFRA	UN	2,00	13,83	27,66
13.3.10	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	4,00	55,91	223,64
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 VALVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	SEINFRA	UN	1,00	1.519,35	1.519,35
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	77,41	77,41
13.3.16	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	60,68	121,36
13.3.17	COMP.16	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	PRÓPRIA	UN	1,00	468,41	468,41
13.3.18	COMP.30	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=28MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO	PRÓPRIA	UN	5,00	718,32	3.591,60
13.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						79.452,81
13.4.1	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	446,79	4.021,11
13.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO 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	20,31	630,42
13.4.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	31,04	24,46	759,24
13.4.7	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	31,04	19,13	593,80
13.4.8	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	31,00	93,24	2.890,44
13.4.9	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	43,00	62,37	2.681,91
13.4.10	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	88,00	44,60	3.924,80
13.4.11	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	32,00	39,17	1.253,44
13.4.12	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	244,00	31,31	7.639,64
13.4.13	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	257,00	22,54	5.792,78
13.4.14	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	257,00	17,95	4.613,15
13.4.15	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	364,00	27,94	10.170,16



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

FL 2049

11/2021

05/2021

11/2021

0,00%

47,76%

47,76%

0,00%

111,06%

69,78%

83,55%

83,55%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.4.16	C2100	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=85 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	74,00	39,73	2.940,02
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	11,89	879,86
13.4.20	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	8,00	68,34	546,72
13.4.21	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	44,55	89,10
13.4.22	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	145,97	583,88
13.4.23	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	114,73	917,84
13.4.24	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	68,62	205,86
13.4.25	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	21,00	51,66	1.084,86
13.4.26	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	96,50	868,50
13.4.27	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	24,00	383,92	9.214,08
13.4.28	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	19,20	153,60
13.4.29	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	48,00	11,13	534,24
13.4.30	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	5,95	35,70
13.4.31	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	45,00	4,86	218,70
13.4.32	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	5,17	46,53
13.5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						71.301,04
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	20,31	626,56
13.5.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	30,85	24,46	754,59
13.5.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	30,85	19,13	590,16
13.5.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	19,00	448,34	8.518,46
13.5.7	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	330,00	37,48	12.368,40
13.5.8	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	102,00	34,24	3.492,48
13.5.9	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	324,00	21,93	7.105,32
13.5.10	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	35,00	15,51	542,85
13.5.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	24,00	33,10	794,40
13.5.12	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	28,00	25,45	712,60
13.5.13	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	58,00	148,63	8.620,54
13.5.14	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=60mm (2")	SEINFRA	UN	104,00	15,80	1.643,20
13.5.15	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	54,00	21,49	1.160,46
13.5.16	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	113,00	14,57	1.646,41
13.5.17	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	28,00	14,57	407,96
13.5.18	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	7,00	14,29	100,03
13.5.19	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	1,00	18,92	18,92
13.5.20	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	9,00	27,94	251,46
13.5.21	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	44,09	132,27
13.5.22	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	12,00	46,97	563,64
13.5.23	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	24,00	33,10	794,40
13.5.24	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	30,00	14,57	437,10



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 16/03/2022		BDI : 26,49%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2021/09	111,05%	59,78%
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.5.25	C0577	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	18,20	72,80
13.5.26	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	12,00	46,31	555,72
13.5.27	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	7,00	14,26	99,82
13.5.28	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	31,00	58,49	1.813,19
13.5.29	C0501	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	4,00	322,88	1.291,52
13.5.30	C2353	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	12,00	46,02	552,24
13.5.31	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	14,26	14,26
13.5.32	C1528	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	47,37	236,85
13.5.33	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	11,00	35,16	386,76
13.5.34	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	41,98	83,96
13.5.35	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	25,45	25,45
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	153,14	2.143,96
13.6	LOUÇAS E METAIS						212.635,11
13.6.1	C4835	ESPelho CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	17,86	562,21	10.041,07
13.6.2	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	19,00	54,74	1.040,06
13.6.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	126,11	126,11
13.6.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	26,00	434,75	11.303,50
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	374,25	3.368,25
13.6.6	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	743,13	743,13
13.6.7	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	UN	4,00	740,00	2.960,00
13.6.8	COMP.18	TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL (850X800X500)MM C/ACESSÓRIOS	PRÓPRIA	UN	1,00	1.164,11	1.164,11
13.6.9	COMP.19	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	PRÓPRIA	UN	8,00	537,90	4.303,20
13.6.10	COMP.20	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VALVULA E SIFÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	403,04	806,08
13.6.11	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	29,00	85,08	2.467,32
13.6.12	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	8,00	617,27	4.938,16
13.6.13	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	197,68	1.581,44
13.6.14	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	23,00	37,18	855,14
13.6.15	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	6,00	77,22	463,32
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	108,55	1.085,50
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	106,72	1.494,08
13.6.19	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	33,00	68,34	2.255,22
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	123,44	123,44
13.6.21	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	6,00	1.153,02	6.918,12
13.6.22	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÁ E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	586,46	586,46
13.6.23	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	509,12	3.054,72
13.6.24	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	799,68	3.998,40
13.6.25	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	18,00	404,79	7.286,22
13.6.26	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	197,68	3.162,88
13.6.27	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	3,00	2.403,56	7.210,68



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	65,75%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,03%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.6.28	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	16,20	280,53	4.564,59
13.6.29	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	11,49	1.073,08	12.329,69
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	1.782,62	1.782,62
13.6.31	COMP.22	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	PRÓPRIA	UN	24,00	74,86	1.796,64
13.6.32	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	108,21	450,49	48.747,52
13.6.33	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	6,85	309,22	2.118,16
13.6.34	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	35,82	505,16	18.094,83
13.6.35	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	1,20	271,22	325,46
13.6.36	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	67,05	571,63	38.327,79
13.7	AGUAS PLUVIAIS						51.225,23
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	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	690,12	12.422,16
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	35,16	808,68
13.7.6	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") - C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	49,44	148,32
13.7.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	20,00	30,52	610,40
13.7.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	288,37	37,48	10.808,11
13.7.9	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	115,58	60,08	6.944,05
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						104.062,00
13.8.1	S08023	Registro globo angular 45° para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com corrente	ORSE	un	10,00	225,08	2.250,80
13.8.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	690,12	690,12
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	1.668,37	15.015,33
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	829,89	10.788,57
13.8.6	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	13,00	49,67	645,71
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	407,63	815,26
13.8.9	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00	109,07	218,14
13.8.10	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	242,08	726,24
13.8.11	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	2.651,74	5.303,48
13.8.12	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	SEINFRA	UN	9,00	256,76	2.310,84
13.8.13	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	9,00	78,11	702,99
13.8.14	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	42,00	328,42	13.793,64
13.8.15	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	174,00	179,25	31.189,50
13.8.16	I06631	Chave de fluxo de 1", modelo AT-2011 Italtir 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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,74%	05/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	11/2021
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\$
13.8.18	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	160,00	53,11	8.497,60
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	24,27	4.999,62
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	186,02	186,02
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	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	28,00	33,43	936,04
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA						732.518,66
14.1	ALIMENTADORES 1º PAVIMENTO 2º PAVIMENTO E BARRILETE						75.410,32
14.1.1	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPÁ PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	8,00	72,67	581,36
14.1.2	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	6,00	29,83	178,98
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	10,09	4.540,50
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	15,71	11.232,65
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	23,25	3.022,50
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	72,98	5.838,40
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	121,41	36.423,00
14.1.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	90,00	15,98	1.438,20
14.1.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	95,00	26,34	2.502,30
14.1.10	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	20,00	30,95	619,00
14.1.11	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	43,00	64,02	2.752,86
14.1.12	S11767	Bucha de alumínio p/ eletroduto d=1"	ORSE	un	15,00	1,82	27,30
14.1.13	S09925	Bucha com arruela em liga especial zamak p/ eletroduto 32mm, d=1 1/4"	ORSE	un	16,00	2,37	37,92
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	17,67	212,04
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	56,53	4.680,68
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						113.104,68
14.2.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	2.030,06	15,29	31.039,62
14.2.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	123,00	15,98	1.965,54
14.2.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	150,00	26,34	3.951,00
14.2.4	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	2.153,06	17,95	38.647,43
14.2.5	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	150,00	27,94	4.191,00
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	56,53	7.560,89
14.2.9	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	223,69	52,25	11.687,80
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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO-SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 16/03/2022		BDI : 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	57,28%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	03/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.2.11	S00389	Condutete em alumínio tipo lb de 3/4"	ORSE	un	12,00	27,59	331,08
14.2.12	S00390	Condutete em alumínio tipo ll de 3/4"	ORSE	un	3,00	27,59	82,77
14.2.13	S00381	Condutete em alumínio tipo "ll" de 1"	ORSE	un	4,00	36,39	145,56
14.2.14	S09424	Condutete em alumínio tipo "T" de 1"	ORSE	un	4,00	40,51	162,04
14.2.15	S00391	Condutete em alumínio tipo t de 3/4"	ORSE	un	8,00	28,23	225,84
14.3	QUADROS E CAIXAS						25.336,97
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	951,77	3.807,08
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	1.093,86	5.469,30
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	906,64	4.533,20
14.3.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	3,00	416,19	1.248,57
14.3.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	25,00	72,67	1.816,75
14.3.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	498,00	9,37	4.666,26
14.3.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	422,00	7,83	3.304,26
14.3.8	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	34,00	9,50	323,00
14.3.9	S00380	Condutete em alumínio tipo "x" de 3/4"	ORSE	un	5,00	33,71	168,55
14.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						96.308,74
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	4,57	69.412,68
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	6,86	20.751,50
14.4.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	182,00	8,18	1.488,76
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	10,09	728,30
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	15,71	3.927,50
14.5	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						21.447,67
14.5.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	194,00	24,51	4.754,94
14.5.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	21,00	24,51	514,71
14.5.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	24,51	73,53
14.5.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	5,00	24,51	122,55
14.5.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	7,00	32,65	228,55
14.5.6	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	117,34	117,34
14.5.7	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	9,00	102,65	923,85
14.5.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	102,65	513,25
14.5.9	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	20,00	102,65	2.053,00
14.5.10	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	151,14	151,14
14.5.11	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	102,65	410,60
14.5.12	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	102,65	102,65
14.5.13	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	UN	2,00	317,38	634,76
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						17.501,52



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL CE	DATA: 16/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL CE	ORSE	2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CONTRATO DE LICITAÇÃO Nº 000013
FL 3084

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.6.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	52,00	18,37	955,24
14.6.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	32,38	485,70
14.6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	45,66	958,86
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	22,73	6.591,70
14.6.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	12,00	28,42	341,04
14.6.7	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	SEINFRA	UN	3,00	78,08	234,24
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						219.786,84
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	486,23	40.843,32
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	486,23	146.355,23
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	486,23	10.210,83
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	220,75	1.324,50
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	277,67	4.998,06
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	526,02	4.734,18
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	452,08	10.849,92
14.7.8	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	5,00	37,58	187,90
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	58,58	292,90
14.8	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA / TV / INTERFONE / INFORMÁTICA - CABEAMENTO ESTRUTURADO						93.966,79
14.8.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	355,00	15,29	5.427,95
14.8.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	175,00	15,98	2.796,50
14.8.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	23,00	26,34	605,82
14.8.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	107,00	30,95	3.311,65
14.8.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,00	36,13	541,95
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
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	8,40	1.050,00
14.8.10	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	3.850,00	13,05	50.242,50
14.8.11	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	SEINFRA	M	46,00	61,83	2.844,18
14.8.12	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	34,50	102,09	3.522,11
14.8.13	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	74,75	52,25	3.905,69



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO

FL. 3085

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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.: mepa ou similar)	ORSE	un	1,00	32,67	32,67
14.8.16	00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	13,23	57,33	758,48
14.8.17	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	300,00	5,29	1.587,00
14.8.18	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	23,00	72,67	1.671,41
14.8.19	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	3,00	188,36	565,08
14.8.20	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	7,83	15,66
14.8.21	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	17,00	9,37	159,29
14.8.22	S07792	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	ORSE	un	50,00	140,68	7.034,00
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	64,12	1.538,88
14.8.24	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	24,00	9,37	224,88
14.8.25	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm	SEINFRA	UN	1,00	376,26	376,26
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)						69.645,12
14.9.1	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	39,00	13,76	536,64
14.9.2	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	15,00	12,54	188,10
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	41,87	74,41	3.100,66
14.9.5	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	3.240,56	6.481,12
14.9.6	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	2,00	987,85	1.975,70
14.9.7	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	130,00	16,72	2.173,60
14.9.8	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	550,00	36,00	19.800,00
14.9.9	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	570,00	50,33	28.688,10
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	136,41	1.227,69
14.9.11	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,81	127,84	103,55
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	372,12	372,12
14.9.15	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	2,00	29,83	59,66
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	29,52	177,12
14.9.18	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	10,00	50,76	507,60
15	PINTURA						210.978,84
15.1	PINTURA EM PAREDES INTERNAS						41.024,87
15.1.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.915,26	9,07	17.371,41
15.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.915,26	12,35	23.653,46
15.2	PINTURA EM PAREDES EXTERNAS						22.305,51
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	15,17	22.305,51
15.3	PINTURA EM FORROS						59.025,38



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%	
FORTE	VERBAO	HORA	MES
ORSE	2021/09	111,05%	89,78%
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	80,55%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.3.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	2.755,62	9,07	24.993,47
15.3.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	2.755,62	12,35	34.031,91
15.4	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						11.579,30
15.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	268,35	19,15	5.138,90
15.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	268,35	24,00	6.440,40
15.5	PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO						77.043,78
15.5.1	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	259,64	20,24	5.255,11
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	27,40	674,04
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	43,53	51.108,14
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	17,04	20.008,49
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO						181.154,39
16.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	7,26	48,76	354,00
16.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	86,79	49,41	4.288,29
16.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	448,36	62,33	27.946,28
16.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	65,89	73,28	4.828,42
16.5	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	41,03	85,28	3.499,04
16.6	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	165,22	103,51	17.101,92
16.7	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	255,75	129,02	32.996,87
16.8	S11412	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	ORSE	M	537,35	14,74	7.920,54
16.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	141,90	22,54	3.198,43
16.10	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	39,27	31,31	1.229,54
16.11	C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	SEINFRA	M	537,35	142,77	76.717,46
16.12	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	268,40	1.073,60
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO						2.024.473,52
17.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.336,79
17.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	914,40	6,93	6.336,79
17.2	MOVIMENTO DE TERRA						7.977,42
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	26,79	3.560,39
17.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	34,98	24,39	853,16
17.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	34,98	24,46	855,61
17.2.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	34,98	19,13	669,17
17.3	INFRAESTRUTURA						51.201,61
17.3.1	SAPATAS						38.145,77
17.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	62,93	34,05	2.142,70
17.3.1.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	59,58	11,20	6.809,99



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,76%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

FL 3087

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,03	477,32	12.424,86
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	14,89	11.897,11
17.3.2	VIGAS E BALDRAMES						13.055,84
17.3.2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,78	791,68	617,51
17.3.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,99	469,61	3.282,57
17.3.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,97	660,43	3.282,34
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	45,73	3.863,27
17.3.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	135,00	14,89	2.010,15
17.4	SUPERESTRUTURA						151.287,82
17.4.1	PILARES						44.581,68
17.4.1.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	96,31	114,30	11.008,23
17.4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,49	477,32	4.052,45
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	14,89	8.502,19
17.4.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.058,00	15,81	16.726,98
17.4.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	201,00	14,47	2.908,47
17.4.2	VIGAS						43.834,43
17.4.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	169,79	114,30	19.407,00
17.4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,73	477,32	5.121,64
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	14,89	6.968,52
17.4.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	516,00	15,81	8.157,96
17.4.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	168,00	14,47	2.430,96
17.4.3	LAJE PRÉ-MOLDADA						62.871,71
17.4.3.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	167,83	134,40	22.556,35
17.4.3.2	S09089	Peças pré-moldadas de concreto esp=10cm do Centro Profissionalizante	ORSE	m2	62,92	640,74	40.315,36
17.5	PAREDES E PAINÉIS						37.121,41
17.5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	354,51	34,29	12.156,15
17.5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	222,30	108,79	24.184,02
17.5.3	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,43	1.816,83	781,24
17.6	COBERTURA						494.393,44
17.6.1	C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m	SEINFRA	M2	965,20	173,65	167.606,98
17.6.2	S12725	Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,65mm, Kingspan- Isoceste ou similar	ORSE	m2	1.089,43	267,50	291.422,53
17.6.3	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	1.089,43	12,64	13.770,40
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	71,83	8.923,44
17.6.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	19,20	85,25	1.636,80
17.6.6	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	SEINFRA	M	19,20	69,43	1.333,06
17.6.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	78,02	124,33	9.700,23
17.7	ESQUADRIAS						105.953,68
17.7.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	14,32	520,60	7.457,86



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 16/03/2022		BDI : 26,48%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	05/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	149,71	1.047,97
17.7.4	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	2,00	548,99	1.097,98
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	1.334,62	1.334,62
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	2.256,43	85.744,34
17.7.7	112032S	Jogo de tranqueta e roseta quadrada de sobrepor sem furos, em latão cromado, 50 x 50 mm, para fechadura de porta de banheiro	ORSE	lg	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						10.276,86
17.8.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	SEINFRA	M2	67,70	40,67	2.753,36
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	72,97	4.940,07
17.8.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	67,70	38,16	2.583,43
17.9	REVESTIMENTO DE PAREDE						149.195,95
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	4,05	4.412,07
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	29,84	13.062,46
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	25,21	16.428,10
17.9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	232,85	72,92	16.979,42
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	81,50	18.300,83
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	147,66	28.682,96
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	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMEIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	PRÓPRIA	M2	61,56	693,25	42.676,47
17.10	REVESTIMENTO DE FORRO						16.546,24
17.10.1	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	170,93	24,69	4.220,26
17.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	157,44	13,29	2.092,38
17.10.3	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	157,44	65,00	10.233,60
17.11	PISOS						320.137,93
17.11.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	213,18	73,93	15.760,40
17.11.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	60,37	142,90	8.626,87
17.11.3	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	72,43	477,32	34.572,29
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	114,30	1.375,03
17.11.6	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	2.111,88	25,89	53.620,63
17.11.7	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	806,34	16,80	13.143,34



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 16/03/2022		BDI : 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	05/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	11/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

FL. 3089

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.11.8	I10354	Treliça TG 8M	ORSE	m	784,39	10,06	7.890,96
17.11.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	24,79	14,89	369,12
17.11.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	12,46	598,61	7.458,68
17.11.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	781,73	121,89	95.285,07
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	35,21	5.700,90
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	37,76	23.471,62
17.11.16	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	126,81	72,92	9.246,99
17.11.17	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	SEINFRA	M2	126,81	40,67	5.157,36
17.11.18	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	6,25	97,11	606,94
17.11.19	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	31,75	105,16	3.338,83
17.11.20	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	25,02	31,84	796,64
17.11.21	C2243	RODAPÊ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	15,69	26,73	419,39
17.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL						161.915,11
17.12.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						42.760,58
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	24,39	213,17
17.12.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	8,74	24,46	213,78
17.12.1.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	8,74	19,13	167,20
17.12.1.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	36,00	4,86	174,96
17.12.1.7	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	5,95	47,60
17.12.1.8	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	19,20	76,80
17.12.1.9	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	28,00	11,13	311,64
17.12.1.1	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	27,23	163,38
17.12.1.1	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	10,13	40,52
17.12.1.1	C1727	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	32,00	11,04	353,28
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	77,18	77,18
17.12.1.1	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	19,71	78,84
17.12.1.1	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	4,00	87,44	349,76
17.12.1.1	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	112,53	337,59
17.12.1.1	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	160,57	321,14
17.12.1.1	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	98,14	196,28
17.12.1.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	145,97	437,91
17.12.1.2	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	276,89	830,67
17.12.1.2	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	129,83	259,66
17.12.1.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	32,00	96,50	3.088,00
17.12.1.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	32,00	82,45	2.638,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 16/03/2022		BDI : 26,49%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2021/09	111,06%	05/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%
SNAPI	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\$
17.12.1.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	54,00	22,54	1.217,16
17.12.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	27,00	31,31	845,37
17.12.1.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	16,00	39,17	626,72
17.12.1.2	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	39,00	44,60	1.739,40
17.12.1.2	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	68,00	62,37	4.241,16
17.12.1.3	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	20,00	93,24	1.864,80
17.12.1.3	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	28,00	271,22	7.594,16
17.12.1.3	C2024	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	SEINFRA	M2	5,58	338,18	1.887,04
17.12.1.3	C4026	CANAleta DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	28,00	193,57	5.419,96
17.12.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						96.096,92
17.12.2.1	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	28,00	75,94	2.126,32
17.12.2.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	11,00	68,34	751,74
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	74,86	598,88
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	434,75	4.782,25
17.12.2.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	28,00	126,11	3.531,08
17.12.2.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	25,00	54,74	1.368,50
17.12.2.9	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 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	450,49	4.216,59
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	571,63	52.212,68
17.12.2.1	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	617,27	1.851,81
17.12.2.1	C2685	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	13,00	383,92	4.990,96
17.12.2.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.153,02	1.153,02
17.12.2.1	C4542	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	769,74	769,74
17.12.2.1	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÁ E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	586,46	586,46
17.12.2.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	10,00	404,79	4.047,90
17.12.2.1	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	2,00	2.403,56	4.807,12
17.12.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						23.057,61
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	24,39	155,12
17.12.3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	6,36	24,46	155,57
17.12.3.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	6,36	19,13	121,67
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	448,34	2.690,04
17.12.3.7	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	36,83	220,98
17.12.3.8	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	58,49	350,94
17.12.3.9	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	6,00	322,88	1.937,28
17.12.3.1	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	35,16	140,64
17.12.3.1	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	146,63	1.759,56
17.12.3.1	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	14,00	28,16	394,24

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																													
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		DATA : 16/03/2022																										
	LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		BDI: 26,49%																										
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - 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>111,05%</td> <td>69,78%</td> <td>01/2021</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>83,56%</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	111,05%	69,78%	01/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	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	83,56%	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\$
17.12.3.1	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	9,00	17,04	153,36
17.12.3.1	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	19,30	19,30
17.12.3.1	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	30,52	183,12
17.12.3.1	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	11,00	33,10	364,10
17.12.3.1	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	10,00	25,45	254,50
17.12.3.1	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	30,00	14,57	437,10
17.12.3.1	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	15,80	158,00
17.12.3.2	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	12,00	46,31	555,72
17.12.3.2	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	41,94	251,64
17.12.3.2	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	8,00	27,94	223,52
17.12.3.2	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	11,00	25,45	279,95
17.12.3.2	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	46,02	184,08
17.12.3.2	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	16,91	16,91
17.12.3.2	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	47,18	330,26
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	38,63	2.008,76
17.12.3.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	47,00	34,24	1.609,28
17.12.3.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	14,00	15,51	217,14
17.12.3.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	50,00	21,79	1.089,50
17.12.3.3	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	7,00	51,80	362,60
17.12.3.3	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	7,12	271,22	1.931,09
17.12.3.3	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	12,40	140,34	1.740,22
17.12.3.3	86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	9,74	7,06	68,76
17.13	DRENAGEM PLUVIAL						42.646,64
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	24,39	395,85
17.13.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	16,23	24,46	396,99
17.13.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	16,23	19,13	310,48
17.13.6	C0807	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	690,12	1.380,24
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	37,48	1.463,97
17.13.9	I3065	TUBO PVC RIGIDO 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	35,16	281,28
17.13.11	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	30,52	61,04
17.13.12	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEINFRA	M	76,40	178,03	13.601,49
17.13.13	S04736	Calha de concreto, com grelha de ferro, seção 0,20 x 0,20m	ORSE	m	76,40	272,32	20.805,25
17.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						82.070,26
17.14.1	S00391	Condulete em alumínio tipo t de 3/4"	ORSE	un	5,00	28,23	141,15
17.14.2	S00380	Condulete em alumínio tipo "x" de 3/4"	ORSE	un	31,00	33,71	1.045,01
17.14.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	10,00	72,70	726,70
17.14.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	21,00	7,83	164,43



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV CLETO FERRERA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/03
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

FL 3092

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.14.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	22,00	9,37	206,14
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	4,57	868,30
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	6,86	25.745,31
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	23,25	325,50
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	38,29	1.569,89
17.14.10	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	14,00	16,72	234,08
17.14.11	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	41,00	36,00	1.476,00
17.14.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	22,73	272,76
17.14.13	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	1,00	28,42	28,42
17.14.14	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00	37,58	37,58
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	58,58	58,58
17.14.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	18,37	110,22
17.14.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	45,66	91,32
17.14.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	18,00	24,51	441,18
17.14.19	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	102,65	102,65
17.14.20	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	9,00	290,13	2.611,17
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	1.093,86	2.187,72
17.14.22	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	252,00	26,34	6.637,68
17.14.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	62,00	15,98	990,76
17.14.24	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	264,00	36,13	9.538,32
17.14.25	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	127,40	15,29	1.947,95
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	29,52	501,84
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	49,90	1.696,60
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	486,23	5.834,76
17.14.29	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	16,00	486,23	7.779,68
17.14.30	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	6,00	728,41	4.370,46
17.14.31	C1161	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	SEINFRA	M	70,00	61,83	4.328,10
17.15	PINTURA						100.797,31
17.15.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	282,70	32,69	9.241,46
17.15.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	130,30	12,35	1.609,21
17.15.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	130,30	13,29	1.731,69
17.15.4	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	1.380,00	14,55	20.079,00
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	17,04	23.515,20
17.15.6	C1524	JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES	SEINFRA	M2	1.380,00	12,65	17.415,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV CLETO FERRERA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.15.7	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF 05/2021	SINAPI	M2	378,00	54,74	20.691,72
17.15.8	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 06/2014	SINAPI	M2	307,45	15,17	4.664,02
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	27,40	1.620,98
17.16	ARQUIBANCADA DA QUADRA						132.663,03
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	24,39	2.140,22
17.16.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	118,46	108,79	12.887,26
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	63,35	3.280,26
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	4,05	824,13
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	29,84	8.621,67
17.16.7	88432	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF 06/2014	SINAPI	M2	151,71	15,52	2.354,54
17.16.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,88	124,33	482,40
17.16.9	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	12,84	296,30	3.804,49
17.16.10	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	137,22	22,96	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	17,04	101,22
17.16.12	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	85,44	149,64	12.785,24
17.16.13	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	33,97	477,32	16.214,56
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	114,30	31.003,88
17.16.16	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	306,70	14,47	4.437,95
17.16.17	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.050,50	14,89	15.641,95
17.16.18	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	112,11	73,93	8.288,29
17.17	SERVIÇOS DIVERSOS						115.132,11
17.17.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	381,40	211,59	80.700,43
17.17.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	10,08	1.181,75	11.812,04
17.17.3	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	SEINFRA	M	12,24	519,72	6.361,37
17.17.4	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	15,00	333,88	5.008,20
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	4.022,12	4.022,12
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						38.819,91
17.18.1	INFRAESTRUTURA						12.613,21



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 18/03/2022		BDI : 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	05/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

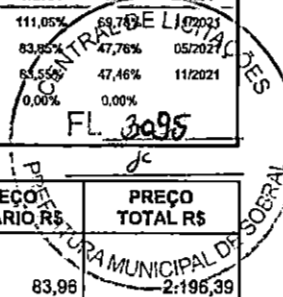
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.18.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	30,28	52,13	1.578,50
17.18.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	15,08	44,06	664,42
17.18.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	18,99	14,47	274,79
17.18.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	254,89	14,89	3.795,31
17.18.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	21,75	69,63	1.514,45
17.18.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,67	511,12	2.898,05
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	37,66	956,19
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						20.522,95
17.18.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	95,31	114,30	10.893,93
17.18.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	144,36	14,47	2.088,89
17.18.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	257,86	14,89	3.839,54
17.18.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,49	511,12	2.806,05
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						5.683,75
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	4,05	786,71
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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	194,25	25,21	4.897,04
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA						15.453,51
18.1	INFRAESTRUTURA						2.194,62
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	44,06	91,64
18.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,80	14,47	228,63
18.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	25,25	14,89	375,97
18.1.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	8,08	114,30	923,54
18.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,63	511,12	322,01
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	37,66	47,45
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						5.214,21
18.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	16,49	114,30	1.884,81
18.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	34,62	14,47	500,95
18.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	79,68	14,89	1.186,44
18.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,48	511,12	245,34
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 TRÊLIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	9,81	134,40	1.318,46
18.3	PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS						8.044,68



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/03	111,05%	69,74%	05/2023
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	84,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	83,98	2.195,39
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	4,05	271,19
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	29,84	1.147,35
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	25,21	596,97
18.3.5	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	2,52	139,96	352,70
18.3.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,57	598,61	341,21
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	67,86	552,38
18.3.8	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,68	72,92	1.726,75
18.3.9	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	38,45	9,07	348,74
18.3.10	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	38,45	13,29	511,00
19	LIMPEZA FINAL						6.587,04
19.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	2.863,93	2,30	6.587,04

VALOR BDI TOTAL: 2.191.357,56

VALOR ORÇAMENTO: 8.271.509,73

VALOR TOTAL: 10.462.867,29

Dez Milhões Quatrocentos e Sessenta e Dois Mil Oitocentos e Sessenta e Sete reais e Vinte e Nove centavos

[Handwritten signature]
Fco. Ricardo M. de Andrade
Eng. Civil CREA-CE/8022-D
RNP 080340165-1 CONFEA

[Handwritten signature]
000020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22006 - 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	83,65%	45,74%	09/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18600 ALMOXARIFE	SEINFRA	MÊS	0,12000000	3.538,65	424,64
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	2.929,11	351,49
TOTAL MAO DE OBRA:					3.222,14
VALOR:					3.222,14

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	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	35,1400	52,7100
TOTAL MATERIAL:					149,7821

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	478,7100	5,9839
TOTAL SERVICO:					5,9839
VALOR:					308,98

C0373 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	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	3,2400	191,1600
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	20,8100	2.143,4300
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	2,00000000	5,1500	10,3000
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	3,00000000	9,5000	28,5000

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			DATA: 16/03/2022	BDI: 28,48%
	LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			FONTE	VERSÃO
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - 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

I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	18,00000000	14,3600	258,480
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,5000	7,500
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	2,00000000	5,4500	10,900
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	5,00000000	41,6400	208,200
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	125,00000000	1,3600	170,000
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	8,00000000	10,1600	81,280
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	2,00000000	96,9100	193,820
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	8,00000000	3,0500	24,400
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,8800	52,880
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	100,00000000	13,3300	1.333,000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	4,00000000	16,7500	67,000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8700	36,870
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	23,0400	46,080
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	16,4200	32,840
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	43,34000000	1,3500	58,509
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	22,05000000	28,7200	633,276
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	8,00000000	4,6000	36,800
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	47,00000000	19,6400	923,080
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	5,00000000	15,0900	75,450
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	14,1000	28,200
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	10,8400	65,040
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	3,9100	23,460
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	6,6500	39,900
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	12,00000000	2,9900	35,880
					TOTAL MATERIAL:	7.311,22

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,86400000	363,5000	314,00
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	94,20000000	39,0800	3.681,336
					TOTAL SERVIÇO:	3.995,40
					VALOR:	17.468,9

C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	17,7600	18,216
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	17,7600	9,107
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,5500	19,932
				TOTAL MAO DE OBRA:		47,261

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	2,048
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	0,974
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	0,256
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	4,365



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	NES	REF.
OFSE	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%	

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	13,3300	22,7863
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,7500	1,7186
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,7200	2,9467
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	0,20460000	15,0900	3,0874
TOTAL MATERIAL:						52,6227

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	363,5000	5,3798
					TOTAL SERVIÇO:	5,3798
					VALOR:	105,26

C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	17,7600	44,6309
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	17,7600	9,1073
I2543	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	3,2400	3,3229
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	20,8100	38,7669
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	2,5000	0,2565
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	13,3300	22,7863
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:		100,5667

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	363,5000	5,3798
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	39,0800	54,0828
					TOTAL SERVIÇO:	59,4626
					VALOR:	253,64

000033



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL CE	DATA: 16/03/2022		BDI: 28,49%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE					

C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	17,7600	19,4294
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	17,7600	4,8574
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	15,5500	21,2644
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5512

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	148,5000	5,0706
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	3,2400	1,9319
I0414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	35,5000	1,2141
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	30,0000	2,0520
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	20,8100	33,1961
I0796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	5,1500	0,3523
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	14,3600	2,3933
I1075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,5000	0,2565
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	5,4500	0,1864
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	1,3600	2,9640
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	96,9100	1,6571
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	3,0500	0,2086
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	13,3300	14,5830
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	16,7500	1,1455
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	23,0400	0,7888
I2416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	16,4200	1,1231
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	1,3500	0,7514
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	28,7200	2,6500
I2433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	4,6000	0,4720
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	19,6400	7,0508
I2447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	14,1000	0,2412
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	10,8400	2,2230
I2458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	3,9100	0,8010
I2457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	6,6500	1,3630
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	2,9900	1,2266
TOTAL MATERIAL:					85,9144

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	363,5000	5,3798
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	39,0800	54,0828
TOTAL SERVIÇO:					59,4626
VALOR:					190,9

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	17,7600	142,0800

00003



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/03	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

FI 3100

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	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	15,4300
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,0000	79,0000
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,7300	57,3000
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	297,9100	148,9550
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,7800	267,8000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,9000	59,5000
I2410	PREGO 18X27 (2. 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,8000	6,9000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,7100	26,8400
				TOTAL MATERIAL:		661,7250

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	363,5000	45,4375
					TOTAL SERVIÇO:	45,4375
					VALOR:	973,64

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,6900	281,4000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5000	22,0000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0700	6,1400
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4600	32,7600
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2200	2,4400
I2383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5100	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	503,4600
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
				TOTAL MATERIAL:		1.248,2000
				VALOR:		1.248,20

C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,7600	10,6560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
				TOTAL MAO DE OBRA:		19,9860

SERVICO	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	50,0800	360,5760
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	86,0100	789,5718
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	384,3400	65,1841
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	11,7700	188,3200

000035

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			DATA: 16/03/2022	BDI: 28,48%
	LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			ORSE	2021/09
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	363,5000	52,3440
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	350,5000	147,9110
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	41,2100	393,5550
TOTAL SERVIÇO:						1.997,4620
VALOR:						2.017,41

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	2,3088
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,3303

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	7,2100	0,2884
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
TOTAL MATERIAL:						1,1476
VALOR:						5,41

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:						26,75

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	56,2800	0,0111
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	210,0300	2,0175
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,5800	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	180,5400	1,7700
				TOTAL EQUIPAMENTO:		3,7986

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4571
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4571
VALOR:						4,21

000038



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,53%	47,45%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

FL 3102

C3209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	56,2500	0,1016
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	210,0300	2,5379
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,5800	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	180,5400	2,5075
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,1470
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04166667	15,5500	0,6479
TOTAL MAO DE OBRA:						0,6479
VALOR:						5,79

C5011 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	82,3200	0,0000
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	234,9300	26,1033
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,1033
VALOR:						26,10

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,8200	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	129,2200	1,1486
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	40,6300	0,1102
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	137,5000	0,2383
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,3600	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	2,0600	0,0076
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	52,0600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	166,4500	0,7398
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	21,8000	0,0165
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	87,6000	0,3231
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,5851
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3456
VALOR:						2,93

C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10890	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	104,4100	1,1590
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	130,9900	1,4540

000037

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		DATA: 16/03/2022	BDI: 20,48%
	LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		FONTE	VERSÃO
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - 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.
					88,78%
					05/2021
					47,78%
					11/2021
					83,05%
					47,46%
					0,00%
					0,00%

				TOTAL EQUIPAMENTO:		2,613
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	15,5500	0,345
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,345
				VALOR:		2,91

97918 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	41,13	0,16
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00730000	147,94	1,07
TOTAL SERVICO:						1,23
VALOR:						1,23

C5186 - 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	8,9000	8,9000
				TOTAL MATERIAL:		8,9000
				VALOR:		15,1200

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,7300	0,7300
					TOTAL MATERIAL:	0,7300
					VALOR:	0,73

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	56,2600	0,004
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	210,0300	1,563
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,5800	0,000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	180,5400	1,357
				TOTAL EQUIPAMENTO:		2,925

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2336
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2336
VALOR:						3,16

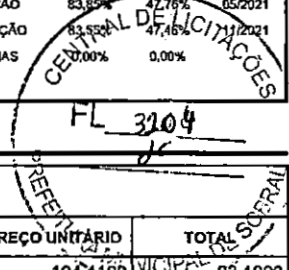
000038



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	42,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	104,4100	23,1999
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,1999
VALOR:					23,20

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	17,7600	68,5536
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,5500	98,2760
TOTAL MAO DE OBRA:					166,8296
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	29,1000	4,9034
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,6000	10,7448
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5300	16,4554
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	51,0000	7,0380
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,3100	54,2190
TOTAL MATERIAL:					93,3606
VALOR:					260,19

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,93800000	4,33	8,39
TOTAL MATERIAL:					8,39
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	19,87	3,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	15,79	0,60
TOTAL SERVICO:					3,60
VALOR:					11,99

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	454,5200	454,5200
TOTAL MATERIAL:					454,5200
VALOR:					454,52

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)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	CBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%
	LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO	HORA	MES
	LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22006 - SME	2021/09	2021/09	2021/09
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	ORSE	SEINFRA	SEINFRA
			027,1 COM DESONERACAO	83,85%	59,78%
			2021/10 COM DESONERACAO	83,55%	47,46%
			COMPOSICOES PROPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					11/2021
					05/2021
					11/2021

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	UN	2,80000000	5,5100	15,4280
19039	UN	0,40000000	531,7300	212,6920
19045	UN	0,40000000	111,2800	44,5120
19049	M2	2,43000000	10,5400	25,6120
TOTAL MATERIAL:				298,2440
VALOR:				298,24

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,3000	0,3860
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,3860

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	H	0,80000000	17,7600	14,2080
10498	H	0,70000000	17,7600	12,4320
12391	H	0,30000000	17,7600	5,3280
12543	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:				49,0730

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	KG	0,02000000	7,5000	0,1500
10108	M3	0,04000000	29,1000	1,1640
10163	KG	1,35000000	7,8100	10,5435
10528	M2	1,00000000	20,8100	20,8100
10805	KG	17,36000000	0,5300	9,2008
11605	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
11724	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
TOTAL MATERIAL:				48,8303
VALOR:				98,25

C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,1700	7,5850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,7600	17,7600
				TOTAL MAO DE OBRA:		25,3450

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	L	0,03000000	16,4000	0,4920
TOTAL MATERIAL:				0,4920
VALOR:				25,84

C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)					
--	--	--	--	--	--

000040



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/03	111,05%	69,28%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	51,65%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

FI 3106

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	29,7600	0,3968
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	76,5000	0,6836
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	43,2100	0,6722
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00866667	104,6000	0,6973
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,4499

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	15,5500	2,7644
TOTAL MAO DE OBRA:						2,7644

MATERIAL		FORTE	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	16,2044
TOTAL MATERIAL:						19,7633
VALOR:						24,96

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,7600	5,3280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						11,5480

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	60,9600	0,1829
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	355,9700	0,2492
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,9000	0,9750
C3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,9800	23,9800
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,1600	0,1264
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVICO:						26,3377
VALOR:						37,89

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	21,8900	1,6571
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	31,4900	0,1291
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,7862

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,7600	2,8327
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,3129

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

000041

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		DATA: 16/03/2022																										
	LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		BDI: 26,49%																										
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - 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>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>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</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	11,05%	69,78%	11/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	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%	47,78%	05/2021																										
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	11/2021																										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																											
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE		FL 2107																											

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	29,1000	1,652
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:	27,5459
					VALOR:	34,61

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,215
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,215

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	29,1000	33,465
					TOTAL MATERIAL:	33,465
					VALOR:	53,61

C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,62500000	17,7600	11,1000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87500000	15,5500	13,6062
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,7062

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	29,1000	3,6375
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	0,5300	1,9875
16201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	42,8000	44,9400
					TOTAL MATERIAL:	50,5650
					VALOR:	75,27

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	15,1700	3,1522
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,1522

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,4200	5,7780
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	107,1400	8,0355
					TOTAL MATERIAL:	13,8135
					VALOR:	16,97

98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,00000000	71,26	71,26
					TOTAL MATERIAL:	71,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 16/03/2022		BDI : 28,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/03	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	53,89%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
0,00%				

FL 3108

SERVIÇO	FORTE	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:					73,33

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	FORTE	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	144,71	144,71
TOTAL MATERIAL:					144,71

SERVIÇO	FORTE	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:					165,97

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

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	29,1000	0,5296
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,6000	1,6380
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5300	1,4840
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
TOTAL MATERIAL:					58,0796
VALOR:					105,93

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	130,8300	130,8300
TOTAL MATERIAL:					130,8300

SERVIÇO	FORTE	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	86,0100	51,6060
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	5,5700	6,9625



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 16/03/2022

BDI: 26,49%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	69,78%	11/2021	
SEINFRA	027,1 COM DESONERACAO	83,85%	47,30%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERACAO	83,55%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	15,3600	19,2000
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	28,0000	35,0000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	41,2100	3,7080
TOTAL SERVIÇO:						116,4770
VALOR:						263,91

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	15,1700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,7600
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7300

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,40000000	3,1500
TOTAL MATERIAL:					1,2600
VALOR:					8,99

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0300
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0255

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	15,1700
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,50000000	15,1700
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	15,1700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	17,7600
I0498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,50000000	17,7600
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	17,7600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	17,7600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					571,3820

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	7,5000
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	29,1000
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	7,8100
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	71,1900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,6000
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	23,5700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5300
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	4,3200
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	18,1900
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,9900
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	50,9000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIVAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
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	83,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

FL 3110

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	11,8000	5,3100
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	3,2400	7,2900
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	59,1200	650,3200
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	78,2100	821,2050
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,5800	19,1930
TOTAL MATERIAL:						2.240,5999
VALOR:						2.812,01

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	19,3000	0,0772
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0772

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12000000	15,1700	1,8204
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:						88,4971

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	7,5000	0,0300
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	29,1000	0,4132
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	29,1000	0,7450
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	7,8100	3,5145
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	71,1900	0,4414
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	0,6000	2,2579
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,8100	4,1620
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	0,5300	15,2752
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	0,4800	1,8000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	0,3100	14,7870
TOTAL MATERIAL:						48,0097
VALOR:						136,58

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

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

000045

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			DATA: 16/03/2022	BDI: 26,49%
	LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			VERÃO	HORA
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME			MES	REF.
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE			ORSE	11/2021
				SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,7600	23,0880
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,7600	23,0880
TOTAL MAO DE OBRA:						46,1760

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	37,6500	7,5300
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	79,9100	31,9640
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	50,0500	30,0300
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	31,9800	86,3460
					TOTAL MATERIAL:	155,8700
					VALOR:	202,05

C4755 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,7600	23,0880
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,7600	23,0880
					TOTAL MAO DE OBRA:	46,1760

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,20000000	96,6400	19,3280
I0897	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	0,40000000	144,5800	57,8320
I1951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,60000000	127,3000	76,3800
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	2,70000000	78,2100	211,1670
					TOTAL MATERIAL:	364,7070
					VALOR:	410,88

C5114 - TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14000000	15,1700	2,1238
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26000000	17,7600	4,6176
				TOTAL MAO DE OBRA:		6,7414

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0125	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	SEINFRA	L	0,01790000	62,4600	1,1180
G0284	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	SEINFRA	UN	0,06000000	9,8400	0,5904
G0356	TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-2628)	SEINFRA	L	0,17860000	31,8800	5,6938
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,06000000	3,8200	0,2292
					TOTAL MATERIAL:	7,6314
					VALOR:	14,37

98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA ELÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,78	1,30
					TOTAL MATERIAL:	1,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 16/03/2022		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%	08/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

FL 3112

SERVICO	FONTE	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	418,67	12,97
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	18,78	5,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	15,79	2,35
TOTAL SERVIÇO:					20,91
VALOR:					22,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,7600	7,1040
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	15,5500	18,0380
TOTAL MAO DE OBRA:					25,1420

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	29,1000	1,1815
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	71,1900	3,7517
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,5300	6,8900
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,4900	6,5880
TOTAL MATERIAL:					18,4112
VALOR:					43,55

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,1700	22,7550
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	17,7600	186,4800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					395,8350

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	7,5000	3,3750
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	29,1000	5,2380
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	7,8100	113,2450
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	71,1900	13,2413
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	0,6000	8,1000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,5300	45,0500
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	24,8900	33,7365
I1222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	98,6200	59,1720
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,6900	0,8450
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,4800	108,0000
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,3100	37,0450
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	3,1500	7,8750
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	22,5800	33,8700
TOTAL MATERIAL:					468,7928
VALOR:					864,63

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022		BDI: 26,48%
	LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	ORSE	2021/09	117,05%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	7,74	1,62
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,53	0,27
TOTAL MATERIAL:					1,89

SERVIÇO	FONTE	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	368,56	19,52
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27100000	18,78	5,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	15,79	2,15
TOTAL SERVIÇO:					26,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	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:					55,2520

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	29,1000	1,2011
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,6000	3,7140
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5300	3,2807
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,4800	22,5600
TOTAL MATERIAL:					30,7558
VALOR:					86,0078

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,3000	13,7802
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,7802

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	29,1000	25,2261
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,1900	44,6361
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL MATERIAL:					270,2773
VALOR:					377,3073

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		DATA: 16/03/2022 BDI: 26,49%																									
	LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		<table border="1"> <tr> <th>FONTE</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>68,78%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,35%</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>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/09	111,05%	68,78%	11/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	81,35%	47,46%	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
ORSE	2021/09	111,05%	68,78%	11/2021																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,76%	05/2021																									
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	81,35%	47,46%	11/2021																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																										
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22006 - SME																												
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE																												

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,7600	35,5200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,1700	19,7210
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,7600	23,0880
TOTAL MAO DE OBRA:						42,8090
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	4,3200	1,7280
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,8000	1,7700
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,2400	1,6200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,1200	7,1200
TOTAL MATERIAL:						12,2380
VALOR:						55,05

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUIINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	102,6700	0,8214
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8214
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,1700	1,2136
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,7600	1,4208
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6344
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,5000	0,1500
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,8100	8,2005
TOTAL MATERIAL:						8,3505
VALOR:						11,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,7600	8,8800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6550
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	384,3400	7,6868



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 18/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERÃO	HORA
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	2021/09	111,05%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	69,78%
		SINAPI	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

TOTAL SERVIÇO:	7,686
VALOR:	24,3

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,80000000	15,1700	12,136
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,40000000	17,7600	7,104
TOTAL MAO DE OBRA:				19,240

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1218 GAS	KG	0,26000000	6,3800	1,658
19506 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	1,15000000	32,7700	37,685
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,40000000	7,7700	3,108
TOTAL MATERIAL:				42,452
VALOR:				61,6

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)

SERVIÇO	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	M3	0,00420000	425,34	1,77
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	18,78	1,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	15,79	0,11
TOTAL SERVIÇO:				3,2
VALOR:				3,21

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)

SERVIÇO	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	M3	0,03760000	321,12	12,0
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	18,78	8,8
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	15,79	2,7
TOTAL SERVIÇO:				23,5
VALOR:				23,51

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	17,7600	10,656
12543 SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,330
TOTAL MAO DE OBRA:				19,986
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	797,5600	19,939

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 16/03/2022		BDI : 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/03	114,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO: 19,9390

VALOR: 39,93

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,7600	17,7600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,7600	6,2160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						27,8635

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	29,1000	0,0146
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,7300	25,6490
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5300	0,0795
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,6700	7,4811
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,8000	119,8000
TOTAL MATERIAL:						153,0242
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	18,78	0,47
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,25490000	27,49	7,00
TOTAL MATERIAL:						7,47
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	19,87	26,94
TOTAL SERVIÇO:						26,94
VALOR:						34,41

C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,6300	0,1260
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,86000000	0,4400	0,3520
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4780
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,7600	26,6400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,7600	21,3120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						66,6120
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,2500	5,2500
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	29,1000	0,8730
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	8,1600	1,2240

000051

 TUTTI ENGENHARIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 18/03/2022		BDI: 26,49%
	LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	ORSE	2021/03	114,05%
	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%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5300	14,0874
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,2100	0,5463
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,8100	3,5810
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
11316	JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,7800	1,9500
					TOTAL MATERIAL:	29,2702
					VALOR:	96,36

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:	18,8320

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	4,2100	2,1050
					TOTAL MATERIAL:	2,1050

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	448,4700	11,2118
					TOTAL SERVICO:	11,2118
					VALOR:	32,15

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 SINTÉTICO	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
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	109,7500	5,7619
					TOTAL MATERIAL:	13,9381
					VALOR:	18,60

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,26%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

00004047	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,16400000	7,11	1,16
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06000000	0,47	0,02
TOTAL MATERIAL:						1,18

SERVICO		FONTE	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 SERVICO:	5,99
					VALOR:	7,17

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,24450000	7,11	1,73
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,47	0,04
				TOTAL MATERIAL:		1,77

SERVICO		FONTE	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 SERVICO:	7,99
					VALOR:	9,76

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	33,0300	132,1200
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	102,6700	1.232,0400
				TOTAL EQUIPAMENTO:		1.364,1600

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	15,1700	242,7200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	17,7600	284,1600
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	23,4600	375,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
				TOTAL MAO DE OBRA:		1.151,0400

MATERIAL		FONTE	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	14,2200	355,5000
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
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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 16/03/2022		BDI : 26,49%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22005 - SME	ORSE	2021/03	11,06%	59,78%	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%	

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: 23.065,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	1.392,6500
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	26,3400
C0552	CABO EM PVC 1000V 240MM2	SEINFRA	M	40,00000000	5.401,6000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	754,2600
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	355,8100
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	17,4800
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	21,6000
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3500
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	149,0000
C4934	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	SEINFRA	UN	1,00000000	1.544,5900
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	108,4500
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	12,00000000	847,4400
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	570,7200
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	6,0588
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	11,4800
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00000000	214,1400
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	283,5000
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	239,2000

TOTAL SERVICOS: 11.951,6688

VALOR: 37.531,95

C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	2,5788
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	3,0192

TOTAL MAO DE OBRA: 5,5980

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	14,5044



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,82%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	89,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 14,5044

VALOR: 20,10

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	15,1700	4,7027
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	17,7600	5,5056
TOTAL MAO DE OBRA:					10,2083

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	29,0000	29,5800
TOTAL MATERIAL:					29,5800

VALOR: 39,79

S02815 - Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)

SERVICO	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	0,64000000	62,44	39,96
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	10,55	8,12
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	4,56	2,19
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	375,03	14,25
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	38,97	4,87
S00085 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	84,45	25,84
S03318 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,48000000	26,27	12,61
TOTAL SERVICO:					107,84

VALOR: 107,84

C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	33,3400	2,6672
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	11,7700	47,0800
C0840 CONCRETO P/VBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	350,5000	28,0400
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	75,4700	12,9808
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	128,8200	10,3056
TOTAL SERVICO:					101,0736

VALOR: 101,07

I2352 - HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M (UN)

VALOR: 37,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/03	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	0,00%	

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	17,2600	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 IGNEIX - 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:					40,6740

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	89,2500	214,2000
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	11,7700	24,4816
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	350,5000	21,0300
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	55,0500	13,2120
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	112,9700	10,8451
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	19,9000	50,9440
TOTAL SERVICO:					355,8122
VALOR:					355,81

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:					26,43

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, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,01500000	69,52	70,56

000056

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	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%	

SEMPRE DE LICITAÇÃO
FI 3188

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: 70,59

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	2,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	2,42
TOTAL SERVIÇO:					4,55

VALOR: 75,14

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	18,2040
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	21,3120
TOTAL MAO DE OBRA:					39,5160

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,10000000	41,4590
TOTAL MATERIAL:					41,4590

VALOR: 80,98

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	60,6800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	71,0400
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	93,8400
TOTAL MAO DE OBRA:					225,5600

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	24,0300
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	346,8600
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	113,0700

000057

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			DATA: 16/03/2022	BDI: 28,48%
	LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			FONTE	VERBAO
	LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22006 - SME			CRSE	2021/09
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
						FL 3123

TOTAL MATERIAL: 1.721,730

VALOR: 1.947,2

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	1.108,65	1.108,65
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	8,44	25,32
TOTAL MATERIAL:					1.133,97

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	25,00
TOTAL SERVICO:					47,00
VALOR:					1.181,17

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	15,1700	15,1700
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,7600	17,7600
TOTAL MAO DE OBRA:					32,9300

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:					83,2700

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: 2.041,00

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	15,1700	7,5850
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,7600	8,8800
TOTAL MAO DE OBRA:					16,4650

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:					143,1050

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	15,1700	4,5510



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 16/03/2022		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%	

FL 3124

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,7600	5,3280
TOTAL MAO DE OBRA:						9,8790
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9300	15,9300
TOTAL MATERIAL:						15,9300
VALOR:						25,81

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,1700	4,5510
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,7600	5,3280
TOTAL MAO DE OBRA:						9,8790
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL MATERIAL:						9,5000
VALOR:						19,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,1700	13,6530
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,7600	15,9840
TOTAL MAO DE OBRA:						29,6370
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL MATERIAL:						51,5100
VALOR:						81,15

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

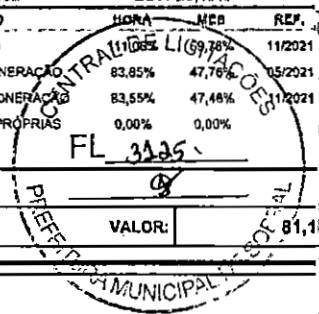
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,1700	13,6530
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,7600	15,9840
TOTAL MAO DE OBRA:						29,6370
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL MATERIAL:						51,5100

000059



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022	BDI: 26,48%
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERÃO	HORA
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22008 - SME	ORSE	2021/03
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR: 81,1

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,1700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,7600
TOTAL MAO DE OBRA:					29,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100
TOTAL MATERIAL:					51,510
VALOR:					81,1

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,1700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,7600
TOTAL MAO DE OBRA:					32,930

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	59,8400
TOTAL MATERIAL:					59,840
VALOR:					92,77

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,1700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,7600
TOTAL MAO DE OBRA:					29,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,8500
TOTAL MATERIAL:					89,850
VALOR:					119,48

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,1700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	17,7600
TOTAL MAO DE OBRA:					65,860

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	UN	1,00000000	185,0500
TOTAL MATERIAL:					185,050
VALOR:					250,91

000060



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERÃO	HORA MES REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - 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% 47,46% 05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

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
102602 Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	ORSE	un	1,00000000	87,57	87,57
TOTAL MATERIAL:					87,57

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,44000000	62,44	89,91
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	10,85	30,38
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,20000000	4,56	5,47
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,07640000	375,03	29,40
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,34000000	38,97	13,25
S00085 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,60000000	84,45	50,67
S01908 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,20000000	23,49	28,19
TOTAL SERVICO:					247,27
VALOR:					334,84

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	15,1700	18,9625
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	17,7600	22,2000
TOTAL MAO DE OBRA:					41,1625
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2900	16,2900
TOTAL MATERIAL:					16,2900
VALOR:					57,45

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	15,1700	6,0680
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	17,7600	7,1040
TOTAL MAO DE OBRA:					13,1720
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10837 CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4100	10,4100
TOTAL MATERIAL:					10,4100
VALOR:					23,58

91929 - 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

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	ORSE	2021/08	11,06%	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%	

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 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,35	3,98
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:	4,01

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:	5,42

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	5,14	6,11
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:		6,14

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	16,69	0,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,96	0,98
					TOTAL SERVICO:	1,84
					VALOR:	7,98

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	8,12	9,66
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:	9,69

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	16,69	1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	18,96	1,45
					TOTAL SERVICO:	2,73
					VALOR:	12,42

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	11,99	14,26
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:	14,29

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

0000062



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22006 - 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%	05/2023
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	63,69%	47,46%	11/2027
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,60%	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:	18,38

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	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	20,02	20,32
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:		20,35

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	16,69	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	18,96	1,21
				TOTAL SERVICO:		2,27
				VALOR:		22,62

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 PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	40,12	40,72
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:		40,75

SERVICO		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:	43,84

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	53,14	53,93
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:		53,96

SERVICO		FORTE	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 SERVICO:	3,74
					VALOR:	57,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,48%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/08	11,05%	69,76%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	3,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

MATERIAL	FONTE	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	89,21	90,5
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,49	0,0

TOTAL MATERIAL: 90,5

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	16,69	2,5
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	18,96	2,8

TOTAL SERVICO: 5,3

VALOR: 95,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,1700	4,551
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,7600	5,328

TOTAL MAO DE OBRA: 9,879

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,5000	2,750

TOTAL MATERIAL: 2,750

VALOR: 12,63

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	15,1700	6,82
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	17,7600	7,992

TOTAL MAO DE OBRA: 14,815

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4600	6,006

TOTAL MATERIAL: 6,006

VALOR: 20,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,1700	7,585
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,7600	8,880

TOTAL MAO DE OBRA: 16,465

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,2800	8,008

TOTAL MATERIAL: 8,008

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	114,05%	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%	

FI 3130

VALOR:

24,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	15,1700	9,1020
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,7600	10,6560
TOTAL MAO DE OBRA:						19,7580

MATERIAL		FONTE	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:						28,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,1700	13,6530
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,7600	15,9840
TOTAL MAO DE OBRA:						29,6370

MATERIAL		FONTE	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:						50,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	15,1700	0,1517
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	17,7600	0,1776
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3293

MATERIAL		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	15,1700	0,4551
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	17,7600	0,5328
TOTAL MAO DE OBRA:						0,9879

MATERIAL		FONTE	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

000085

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022		BDI: 26,48%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	NEB	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22006 - SME	ORSE	2021/09	111,08%	60,78%	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: 2,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	15,1700	0,6068
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04000000	17,7600	0,7104
TOTAL MAO DE OBRA:						1,3172

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9000	0,9000
I0285	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
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	15,1700	0,9102
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	17,7600	1,0656
TOTAL MAO DE OBRA:						1,9758

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0500	1,0500
I0290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1500	1,1500
TOTAL MATERIAL:						2,2000

VALOR: 4,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	15,1700	2,7306
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	17,7600	3,1968
TOTAL MAO DE OBRA:						5,9274

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0200	3,0200
I0292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0200	5,0200
TOTAL MATERIAL:						8,0400

VALOR: 13,97

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,3000	13,7802
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,7802

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,7600	88,8000
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	17,93000000	15,5500	278,8115

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIVAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	60,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	53,83%	47,70%	06/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	93,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	367,61 (\$)
--------------------	-------------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92220000	29,1000	26,8360
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,83600000	71,1900	59,5148
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	281,00000000	0,5300	148,9300
					TOTAL MATERIAL:	235,2808
					VALOR:	616,67

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	1,99	2,36
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:	2,39

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	16,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	18,96
				TOTAL SERVICOS:	0,85
				VALOR:	3,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,1700	4,5510
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,7600	5,3280
				TOTAL MAO DE OBRA:		9,8790

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	2,0100	2,2110
					TOTAL MATERIAL:	2,2110
					VALOR:	12,05

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	15,1700	0,1517
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	17,7600	0,1776
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,3293

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4300	0,4300
I0293	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 JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022	BDI: 28,49%
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSÃO: 2021/03	HORA: 114,05% MES: 69,78% REF: 11/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO	43,25% 47,79% 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%

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	15,1700	19,7210
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	17,7600	23,0880
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	17,7600	31,9680
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					112,0970

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125 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:					452,11

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	15,17	34,89
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	17,76	40,85
TOTAL MAO DE OBRA:					75,74

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,49	31,49
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	2,85	34,20
10503 CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	34,90	69,80
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,50	30,00
16793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	205,90	205,90
16794 NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	57,70	57,70
TOTAL MATERIAL:					429,09

SERVIÇO	FORTE	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	575,71	575,71
C5030 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	846,93	846,93
TOTAL SERVIÇO:					1.422,64
VALOR:					1.927,44

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	15,17	60,68
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	17,76	71,04
TOTAL MAO DE OBRA:					131,72

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	31,49	125,96
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	36,00000000	2,85	102,60

000005



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/03	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,45%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,53%	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	2,50	90,00
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	205,90	823,60
16794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	57,70	230,80
TOTAL MATERIAL:						1.442,76

SERVICO	FORTE	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	575,71	2.302,84
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	846,93	846,93
TOTAL SERVICO:					3.149,77
VALOR:					4.724,25

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,17	45,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	17,76	53,28
TOTAL MAO DE OBRA:					98,79

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	31,49	62,98
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	2,85	68,40
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	34,90	69,80
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,50	60,00
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	205,90	411,80
16794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	57,70	115,40
TOTAL MATERIAL:					786,38

SERVICO	FORTE	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	575,71	1.151,42
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	846,93	846,93
TOTAL SERVICO:					1.998,35
VALOR:					2.885,52

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	FORTE	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	1.223,98	1.223,98
TOTAL MATERIAL:					1.223,98

SERVICO	FORTE	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	419,71	7,93
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,66	10,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,96	12,10

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		FONTE	VERSÃO	HORA
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME		ORSE	2021/09	111,06%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	69,78%
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%
			TOTAL SERVIÇO: 30,61		
			VALOR: 9.254,61		

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,1700	4,5510
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,7600	5,3280
TOTAL MAO DE OBRA:						9,8790

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL MATERIAL:						9,5000
VALOR:						19,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,1700	4,5510
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,7600	5,3280
TOTAL MAO DE OBRA:						9,8790

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL MATERIAL:						9,5000
VALOR:						19,38

I8875 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)

VALOR:	157,20
--------	--------

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

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	3,65000000	50,0800	182,7920
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	5,5700	21,1660
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,08000000	124,3000	9,9440
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,80000000	38,3200	145,6160
TOTAL SERVIÇO:						359,5180
VALOR:						359,52

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	33,6700	8,0808
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,0808

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		DATA: 16/03/2022																										
	LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		BDI: 26,49%																										
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - 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>111,08%</td> <td>69,72%</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>83,33%</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	111,08%	69,72%	11/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,33%	47,46%	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
ORSE	2021/09	111,08%	69,72%	11/2021																										
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																										
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,33%	47,46%	11/2021																										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																											
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE																													

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,1960
					VALOR:	19,28

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	104,4100	19,3367	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	19,3367
					VALOR:	19,34

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001022 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	2,12	2,52	
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:	2,55
SERVICO	FORTE	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:	3,61

C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,1700	1,6687	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,7600	1,9536	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,6223
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	2,8500	2,8500	
					TOTAL MATERIAL:	2,8500
					VALOR:	6,47

C4970 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	102,6700	128,3375	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	128,3375
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750	
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,8750
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18487 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,7400	617,7400	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022	BDI: 26,49%																								
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - 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>2021/03</td> <td>114,05%</td> <td>59,78%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,83%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</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	2021/03	114,05%	59,78%	11/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,76%	03/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	2021/03	114,05%	59,78%	11/2021																							
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,76%	03/2021																							
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME																										
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE																										

					TOTAL MATERIAL:	617,740
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39000000	363,5000	141,765
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,56000000	41,2100	23,077
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,39000000	128,8200	50,239
					TOTAL SERVIÇO:	215,082
					VALOR:	1.000,00

S06387 - *Calxa de passagem cp2-080 (60x60x80cm) (un)						
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	62,44	144,85
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	2,53000000	10,85	27,45
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,21000000	4,56	10,00
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,12800000	375,03	48,00
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,69000000	38,97	26,80
S00079	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	ORSE	m2	0,51000000	105,62	53,87
S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	2,21000000	24,09	53,21
					TOTAL SERVIÇO:	364,33
					VALOR:	364,33

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:	45,561

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	19,3000	13,780
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,780

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,300
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,300

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	29,1000	27,033
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,1900	44,636
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5300	209,880
I1605	REDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,445
					TOTAL MATERIAL:	296,995

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIVAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	ORSE	2021/09	111,08%	69,73%	05/2021
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	83,56%	47,46%	11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR: 404,08

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,1700	1,2136
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,7600	1,4208
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6344

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,5000	0,1500
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8100	8,9815
TOTAL MATERIAL:						9,1315
VALOR:						11,77

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,1700	1,5170
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,7600	1,7760
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2930

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	7,5000	0,2250
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8100	8,9815
TOTAL MATERIAL:						9,2065
VALOR:						12,50

C3320 - CIMBRAMENTO DE MADEIRA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,1700	7,5850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,7600	8,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						16,4650

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,92000000	13,3300	12,2636
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,8000	1,6560
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,03000000	28,7200	0,8616
TOTAL MATERIAL:						14,7812
VALOR:						31,25

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,1700	3,0340
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0340
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	11,0300	22,0600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022		BDI: 26,48%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22006 - SME	ORSE	2021/09	113,05%	59,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
		BRAPPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 22,0601

VALOR: 25,01

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	87,9300	4,8362
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,8362

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7105
VALOR:					6

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	104,4100	1,0232
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	130,9900	1,2832
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,3064

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3048
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3048
VALOR:					2,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	15,1700	18,2040
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,7600	21,3120
TOTAL MAO DE OBRA:					39,5160

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,8100	4,1620
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	7,2100	3,1003
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,8000	2,3600
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,2400	0,3888
TOTAL MATERIAL:					10,0111
VALOR:					49,5271

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

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

MATERIAL	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 JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	89,75%	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%	

ENTRADA DE LICITAÇÕES
FI 3140
JC

I04730S	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	1,20000000	60,94	73,13
---------	--	------	----	------------	-------	-------

TOTAL MATERIAL: 73,13

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01905	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 paulolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,30000000	242,39	72,72
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	6,00000000	2,41	14,46
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	2,44	14,64
				TOTAL SERVICO:		101,82

VALOR: 322,19

C4662 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,2440

MATERIAL		FONTÉ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00200000	71,1900	0,1424
I8653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	4,3300	0,3897
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,60000000	9,6000	4,8000
					TOTAL MATERIAL:	5,3321

VALOR: 6,58

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	107,0300	3,7461
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	31,4900	1,1022
				TOTAL EQUIPAMENTO:		4,8483

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
				TOTAL MAO DE OBRA:		16,3275

VALOR: 21,18

C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,7600	88,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
				TOTAL MAO DE OBRA:		197,6500

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	51,0000	58,6500
				TOTAL MATERIAL:		58,6500

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

000075



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	ORSE	2021/03	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%	

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	448,4700	134,5411
					TOTAL SERVIÇO:	134,5411
					VALOR:	390,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,7600	17,7600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					35,1760

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	29,1000	0,4365
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,6000	1,3080
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4800	12,0000
TOTAL MATERIAL:					14,8999
VALOR:					50,0759

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,7600	1,7760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1085

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	29,1000	0,1777
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL MATERIAL:					1,4656
VALOR:					5,5741

C23087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,7600	10,6560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					19,9860

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	694,7400	17,3685
TOTAL SERVIÇO:					17,3685
VALOR:					37,3545

C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	15,1700	5,0061
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,7600	8,8800

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/03	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
SNAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 13,8861

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	7,3900
TOTAL MATERIAL:					9,6070
VALOR:					23,49

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,3000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,6948

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,7600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					24,2090

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	29,1000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5300
TOTAL MATERIAL:					9,9285
VALOR:					34,83

C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,1700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	17,7600
TOTAL MAO DE OBRA:					0,9879

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	6,6800
TOTAL MATERIAL:					6,6800
VALOR:					7,67

C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	59,5200
TOTAL MATERIAL:					59,5200
VALOR:					59,52

C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,3000
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,7802

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBOL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 18/03/2022	BDI: 26,49%
	LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO	HORA MES REF.
	LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22006 - SME	2021/09	11/2021
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERACAO 83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERACAO 83,55% 47,46% 11/2021	
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00% 0,00%

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:				93,3000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,85270000	29,1000	24,8136
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	336,00000000	0,5300	178,0800
11605 PEDRISCO	M3	0,83600000	73,9000	61,7800
TOTAL MATERIAL:				264,6736
VALOR:				371,7000

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 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,13000000	7,2100	0,9373
11724 PREGO	KG	0,02800000	15,5400	0,4351
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,08300000	7,1200	0,5910
TOTAL MATERIAL:				1,9634
VALOR:				6,8494

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	1,5100	1,5553
TOTAL MATERIAL:				1,5553
VALOR:				5,4641

C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

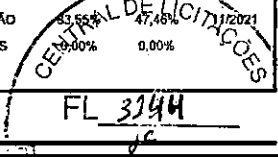
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,05000000	15,1700	0,7585
11530 MONTADOR	H	0,16000000	17,7600	2,8416
TOTAL MAO DE OBRA:				3,6001

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3xMÉ	1,00000000	1,8500	1,8500
TOTAL MATERIAL:				1,8500
VALOR:				5,4501



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22006 - 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%	42,76%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	104,4100	3,8632
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,8632
VALOR:					3,86

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,7600	106,5600
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	29,1000	10,6157
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5300	58,0350
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	51,0000	56,1000
TOTAL MATERIAL:					124,7507
VALOR:					371,26

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	0,4800	112,8000
TOTAL MATERIAL:					112,8000

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	384,3400	115,3020
TOTAL SERVICO:					115,3020
VALOR:					522,12

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	29,1000	17,9925
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	7,8100	140,5800
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	71,9000	43,7819
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5300	195,3050

000079

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			DATA: 16/03/2022	BDI: 26,49%
	LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			VERSAO	HORA MES REP.
	LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22006 - SME			ORSE 2021/08 11,08% 69,76% 11/2021	
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE			SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,35% 47,76% 05/2021	
				SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2021		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,9000	19,435
TOTAL MATERIAL:						417,095
VALOR:						625,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	26,7500	63,309
				TOTAL MAO DE OBRA:		63,309

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8700	30,8700
TOTAL MATERIAL:						30,8700
VALOR:						94,1790

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,1700	20,479
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,7600	23,976
TOTAL MAO DE OBRA:						44,455

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	23,5700	6,128
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	7,2100	8,652
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,8000	2,950
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,2400	4,957
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,1200	8,330
					TOTAL MATERIAL:	31,017
					VALOR:	75,472

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,7600	88,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						213,2000
VALOR:						213,2000

C4766 - LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO (M2XMÉS)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19070	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	SEINFRA	M2XMÊ	2,70000000	7,8600	21,222
				TOTAL MATERIAL:		21,222
				VALOR:		21,2

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/03	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	8,33%	47,76%	05/2021
SNAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	33,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,09%	

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,42000000	15,1700	6,3714
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67000000	17,7600	11,8992
TOTAL MAO DE OBRA:						18,2706

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	4,3200	0,4320
TOTAL MATERIAL:						0,4320
VALOR:						18,70

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	0,80000000	2,1900	1,7520
19081	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	SEINFRA	M2XMÊ	1,00000000	9,1800	9,1800
TOTAL MATERIAL:						10,9320
VALOR:						10,93

C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,7600	35,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						51,0700
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	54,8700	54,8700
TOTAL MATERIAL:						54,8700
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	797,5600	4,7056
TOTAL SERVICO:						4,7056
VALOR:						110,65

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,3000	13,7802
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,7802
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,1700	186,5910
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	17,7600	85,2480
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	17,7600	133,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,7600	35,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						627,1590
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	7,5000	9,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBOL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERBÃO	HORA MES REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22005 - 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	23,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	29,1000	18,143
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,8100	468,600
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000		62,504
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5300	173,628
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	7,2100	4,326
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,8000	23,600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,1200	35,600
					TOTAL MATERIAL:	795,402
					VALOR:	1.436,3

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 (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	10,20000000	8,09	82,5
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	292,12	292,12
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	146,24	146,24
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	434,02	434,02
					TOTAL SERVIÇO:	954,88
					VALOR:	954,81

C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,1700	22,755
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	17,7600	44,400
				TOTAL MAO DE OBRA:		67,155

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,2200	3,782
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	11,9000	47,600
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,4100	12,615
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	235,4600	235,460
				TOTAL MATERIAL:		299,457
				VALOR:		366,612

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,54000000	231,12	124,8
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,60000000	220,51	132,3
				TOTAL MATERIAL:		257,1

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10M)	SEINFRA	UN	1,00000000	798,01	798,0

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - 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%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO: 798,01

VALOR: 1.055,12

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)

SERVIÇO	FORTE	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	8,09	77,66
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	292,12	292,12
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	328,42	328,42

TOTAL SERVIÇO: 826,98

VALOR: 826,98

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124 ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,38600000	27,89	10,76
00038490 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: 801,75

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	18,60	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 latão 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	1.201,23	1.201,23
C4638 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	2,00000000	224,95	449,90
C3649 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX	SEINFRA	M2	0,32000000	414,83	132,75

TOTAL SERVIÇO: 1.783,88

VALOR: 1.783,88

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

000083

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			DATA: 16/03/2022	BDI: 26,49%
	LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			VERÃO	HORA
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME			2021/09	MES
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE			11/2021	REF.
				ORSE	2021/09	11/2021
				SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
				SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	11/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532 CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	3,78000000	268,28	1.014,11
TOTAL MATERIAL:				1.014,11

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4643 INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2	CJ	1,00000000	1.347,83	1.347,83
C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1,00000000	834,31	834,31
TOTAL SERVIÇO:				2.182,14
VALOR:				3.196,25

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	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	M2	1,28000000	94,83	121,36
C1982 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	UN	1,00000000	1.201,23	1.201,23
C4638 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	2,35000000	224,95	528,65
TOTAL SERVIÇO:				1.851,24
VALOR:				1.851,24

C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	0,50000000	15,1700	7,5850
TOTAL MAO DE OBRA:				7,5850

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11526 MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	UN	1,00000000	139,3300	139,3300
11586 PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	UN	4,00000000	0,0300	0,1200
TOTAL MATERIAL:				139,4500
VALOR:				147,03

COMP.06 - QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	1,80000000	15,17	27,31
10498 CARPinteIRO	H	1,80000000	17,76	31,97
TOTAL MAO DE OBRA:				59,28

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,10000000	1,22	3,78
10524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	M2	1,05000000	40,09	42,09
11342 LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M2	1,05000000	33,90	35,60
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	4,00000000	11,90	47,60
12483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,00000000	0,68	2,72
TOTAL MATERIAL:				131,79

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

CEMIL DE LICITAÇÕES
FL 2250
JC

C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,80000000	20,07	16,06
TOTAL SERVIÇO:						16,06
VALOR: MUNICIPAL						207,13

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	319,7300
TOTAL MATERIAL:					319,7300
VALOR:					319,73

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,7600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					67,2500
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	327,2600
TOTAL MATERIAL:					327,2600
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	797,5600
TOTAL SERVIÇO:					16,7488
VALOR:					411,73

C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	6,8000
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	4,3800
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,9000
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	35,2100
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	29,0800
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	107,8700
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	604,3400
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	12,0300
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	36,1700
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	380,9900

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%
	LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/09	11/2021
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

TOTAL MATERIAL:	3.683,517
VALOR:	3.683,517

C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,1700	22,7550
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	17,7600	44,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						67,1550

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,2200	3,7820
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,4100	12,6150
I1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,50000000	47,3000	118,2500
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,75000000	7,0600	19,4150
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	330,9900	330,9900
TOTAL MATERIAL:						485,0520
VALOR:						552,2070

COMP.07 - MOLDURA EM GRANITO CINZA L=23CM (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	299,58	299,58
TOTAL SERVICO:						299,58
VALOR:						299,58

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	15,1700	7,5850
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,7600	8,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						16,4650

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,7400	14,6100
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	235,4600	235,4600
TOTAL MATERIAL:						250,0700
VALOR:						266,5400

C1321 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	17,7600	88,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						88,8000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	4,40000000	21,5800	94,9520
TOTAL MATERIAL:						94,9520



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,46%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR: 183,75

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	1,8200	5,4600
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1400	0,4200
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,9100	36,9100
TOTAL MATERIAL:						42,7900

VALOR: 52,78

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	15,1700	25,0305
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	17,7600	33,7440
TOTAL MAO DE OBRA:						58,7745

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	6,0900	68,0862
TOTAL MATERIAL:						68,0862

VALOR: 126,86

C2426 - TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL (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	1,8200	5,4600
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1400	0,4200
I2042	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	SEINFRA	M2	1,00000000	109,1300	109,1300
TOTAL MATERIAL:						115,0100

VALOR: 125,00

C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,1700	1,8204
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,7600	2,1312
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9516

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIGAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		DATA: 18/03/2022	BDI: 26,49%
	LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		FONTE	VERBÃO
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME		ORSE	2021/09
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	REP.
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021
					05/2021
					11/2021
					0,00%
					0,00%
					FL. 3453

10929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	UN	0,82500000	68,9200	56,859
					TOTAL MATERIAL:	56,859
					VALOR:	60,8

C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,1700	7,5850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,3100	8,6550
					TOTAL MAO DE OBRA:
					16,240

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,9800	14,3980
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,5400	1,0878
					TOTAL MATERIAL:
					15,487
					VALOR:
					31,7

COMP.08 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM. (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,20000000	15,17	48,544
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,20000000	17,31	55,392
					TOTAL MAO DE OBRA:
					103,936

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447 CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	3,30000000	15,00	49,500
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,28800000	15,54	4,4755
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,12800000	58,29	7,4611
					TOTAL MATERIAL:
					61,4366
					VALOR:
					165,3726

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,10000000	15,17	16,687
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,10000000	17,76	19,536
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,76	1,776
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,100
					TOTAL MAO DE OBRA:
					69,1

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,05000000	29,10	1,455
10146 ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	8,00000000	1,41	11,280
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,53	9,540
18555 MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	5,00000000	14,22	71,100
11520 MEADA	SEINFRA	KG	0,10000000	5,25	0,525
12099 TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,70000000	7,83	5,481
					TOTAL MATERIAL:
					99,3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/03	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	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%	

VALOR: 168,50

C1220 - EMBOÇO 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	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						23,0960

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	29,1000	0,7071
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5300	5,1516
TOTAL MATERIAL:						5,8587
VALOR:						28,95

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	448,4700	11,2118
TOTAL SERVICO:						11,2118
VALOR:						31,20

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	8,2900	8,2900
TOTAL MATERIAL:						8,2900
VALOR:						25,17

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
10508	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	22,1500	24,3650



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSÃO	HORA
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	2021/09	111,08%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%

TOTAL MATERIAL: 33,685

VALOR: 57,61

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,20000000	17,7600	3,5520
12543 SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:				6,662

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	2,7900	0,650
TOTAL MATERIAL:				0,650
VALOR:				7,31

C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,72000000	17,7600	12,7872
12543 SERVENTE	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:				23,9832

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000000	1,5500	6,2000
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	31,1300	34,2430
TOTAL MATERIAL:				40,4430
VALOR:				64,4

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,23000000	17,7600	4,0848
12543 SERVENTE	H	0,23000000	15,5500	3,5765
TOTAL MAO DE OBRA:				7,661

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	1,65200000	2,7900	4,609
TOTAL MATERIAL:				4,609
VALOR:				12,27

C4411 - PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11599 PASTILHEIRO	H	0,60000000	17,7600	10,6560
12543 SERVENTE	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:				21,5410

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	KG	7,00000000	2,1200	14,8400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 16/03/2022		BDI : 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,08%	69,72%	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%	

FI 3156

18349	PASTILHA 5x5cm	SEINFRA	M2	1,02000000	78,2500	79,8150
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	5,4400	0,5440
TOTAL MATERIAL:						85,1990
VALOR:						116,74

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
TOTAL MATERIAL:						2,6985
VALOR:						21,13

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,1700	4,5510
11552	OPERADOR DE GUINCHO	SEINFRA	H	1,00000000	17,4900	17,4900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,7600	8,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						34,0310
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	29,1000	2,6190
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	67,50000000	0,5300	35,7750
12247	VERMICULITA EXPANDIDA	SEINFRA	M3	0,19500000	489,6000	95,4720
TOTAL MATERIAL:						133,8660
VALOR:						167,90

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18330	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	15,17	53,10
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	17,76	62,16
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	17,76	62,16
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	17,76	62,16
TOTAL MAO DE OBRA:						239,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 18/03/2022	BDI: 28,48%
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO	HORA
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22006 - 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 PROPRIAS

FI 3352

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10024 ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	10,41	13,01
16809 PERFIL DE ALUMÍNIO 2" (5X5CM)	SEINFRA	M	2,00000000	24,40	48,80
11821 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	214,50	246,68
TOTAL MATERIAL:					308,49
VALOR:					548,07

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19495 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR	SEINFRA	KG	0,03800000	107,33	4,07
11570 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	SEINFRA	UN	15,00000000	0,15	2,25
00011062 PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,29290000	53,52	69,26
TOTAL MATERIAL:					75,58
VALOR:					98,91

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)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	1,00000000	181,73	181,73
C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,00000000	499,26	499,26
TOTAL SERVIÇO:					680,99
VALOR:					680,99

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,7600	10,6560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					16,8760
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,5300	0,3975
11624 PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	1,00000000	2,2500	2,2500
TOTAL MATERIAL:					2,6475
VALOR:					19,52

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	51,3900	51,3900
TOTAL MATERIAL:					51,3900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	ORSE	2021/03
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR: 51,39

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,1700	5,3095
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,7600	7,1040
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4135

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	7,9100	0,9492
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	18,9000	3,2130
TOTAL MATERIAL:					5,1592

VALOR: 17,57

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

MATERIAL	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	107,0300	3,7461
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	31,4900	1,1022
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,8483

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	29,1000	32,0100
TOTAL MATERIAL:					32,0100

VALOR: 53,19

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

MAO DE OBRA	FORTE	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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	344,4300	344,4300

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			DATA: 16/03/2022	BDI: 26,49%
	LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			ORSE	2021/09
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

TOTAL SERVIÇO:	344,430
VALOR:	473,2

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	8,5523
TOTAL MAO DE OBRA:					12,9923

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	29,1000	1,0622
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5300	5,8035
TOTAL MATERIAL:					6,8657
VALOR:					19,8

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:					19,9860

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	22,1500	24,3650
TOTAL MATERIAL:					33,6650
VALOR:					53,6

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:					87,43

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	0,53	1,378
11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	222,64	233,77
17890 REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,87	0,9675
TOTAL MATERIAL:					236,1155



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERÃO	HORA MES REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - 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	62,05% 47,76% 05/2021
		SINAPI 2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,58% 47,46% 11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	384,34	9,61
TOTAL SERVIÇO:					9,61
VALOR:					299,58

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,76	8,88
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					11,99
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	29,10	0,04
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,53	0,24
I1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,10000000	222,64	22,26
TOTAL MATERIAL:					22,54
VALOR:					34,53

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,76	8,88
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					24,43
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,86670000	0,53	0,46
I1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,33600000	222,64	74,81
I7890 REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,08330000	3,87	0,32
TOTAL MATERIAL:					75,59
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01000000	384,34	3,84
TOTAL SERVIÇO:					3,84
VALOR:					103,86

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,7600	8,8800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7675
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,1500	62,1500
TOTAL MATERIAL:					62,1500
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

000035

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			DATA: 16/03/2022	BDI: 26,49%
	LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			VERBAO	11,06%
	LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22006 - SME			ORSE	2021/09
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	493,5400	1,850
					TOTAL SERVIÇO:	1,850
					VALOR:	76,7

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,7600	8,880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,7675

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,5200	68,5200
					TOTAL MATERIAL:	68,5200

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	493,5400	1,850
					TOTAL SERVIÇO:	1,850
					VALOR:	83,1

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	15,1700	37,9250
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,7600	8,8800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	17,3100	43,2750
					TOTAL MAO DE OBRA:	90,0800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	45,1600	11,2900
I0250	BOMBA CENTRIFUGA P=1,5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	906,7800	906,7800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2800	0,8400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	15,6400	93,8400
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	43,1400	43,1400
					TOTAL MATERIAL:	1,060,870
					VALOR:	1,150,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	15,1700	10,6190
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	17,3100	12,1170
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,736

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	45,1600	0,099
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	39,2200	0,031

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		DATA: 16/03/2022																										
	LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		BDI: 26,49%																										
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - 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>111,05%</td> <td>89,78%</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>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>0,50%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/09	111,05%	89,78%	11/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,50%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
ORSE	2021/09	111,05%	89,78%	11/2021																										
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021																										
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021																										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,50%	0,00%																											
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE																													

I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	18,8900	26,4460
TOTAL MATERIAL:						26,5768
VALOR:						49,31

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,1700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,3100
TOTAL MAO DE OBRA:					16,2400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	45,1600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,7700
TOTAL MATERIAL:					14,7288
VALOR:					30,97

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	15,1700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,3100
TOTAL MAO DE OBRA:					27,6080

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2800
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,5700
TOTAL MATERIAL:					63,0964
VALOR:					90,70

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	15,1700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,3100
TOTAL MAO DE OBRA:					27,6080

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,5600
TOTAL MATERIAL:					49,8400
VALOR:					77,59

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	15,1700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,3100
TOTAL MATERIAL:					14,7135



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	16/03/2022	BDI:	26,49%	
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22006 - SME	ORSE	2021/09	111,05%	63,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,16%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 27,60%

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
I2279 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	126,8900	126,8900
TOTAL MATERIAL:					127,3100
VALOR:					154,90

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	15,1700	2,1230
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,3100	2,4230
TOTAL MAO DE OBRA:					4,5460

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,1600	0,6774
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,83000000	0,2800	0,2324
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	39,2200	0,8628
I2233 UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8200	24,8200
TOTAL MATERIAL:					26,5926
VALOR:					31,14

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	15,1700	2,2755
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,3100	2,5965
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8720

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6725 ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5500	3,5500
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	45,1600	0,1806
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,2800	0,1960
TOTAL MATERIAL:					3,9266
VALOR:					8,80

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	15,1700	2,2755
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,3100	2,5965
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8720

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6724 ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7900	2,7900
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	45,1600	0,1806
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2800	0,1680
TOTAL MATERIAL:					3,1386

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		DATA: 16/03/2022 BDI: 28,49%																									
	LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - 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>69,75%</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> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/09	111,05%	69,75%	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	111,05%	69,75%	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%																										
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME																												
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE																												

C23B4 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,1700	4,5510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,3100	5,1930
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7440

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	45,1600	0,9484
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	39,2200	0,3530
I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1300	8,1300
TOTAL MATERIAL:						9,4314

VALOR: 19,18

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,1700	4,2476
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,3100	4,8468
TOTAL MAO DE OBRA:						9,0944

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	45,1600	0,6322
I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5200	4,5200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	39,2200	0,2353
TOTAL MATERIAL:						5,3875

VALOR: 14,48

2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,1700	4,5510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,3100	5,1930
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7440

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,1600	0,6774
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	39,2200	0,2353
I1974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2800	7,2800
TOTAL MATERIAL:						8,1927

VALOR: 17,94

C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,1700	15,1700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,7600	17,7600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22006 - 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%	

TOTAL MAO DE OBRA: 32,930

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,1700	15,1700
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,3100	17,3100
TOTAL MAO DE OBRA:					32,4800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	45,1600	0,158
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00136000	39,2200	0,053
12206 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3')	SEINFRA	M	1,30000000	39,5400	51,402
TOTAL MATERIAL:					51,611
VALOR:					84,0

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	15,1700	13,653
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	17,3100	15,579
TOTAL MAO DE OBRA:					29,232

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	45,1600	0,140
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	39,2200	0,043
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	31,6400	44,296
TOTAL MATERIAL:					44,479
VALOR:					73,7

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	15,1700	17,445
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	17,3100	19,905
TOTAL MAO DE OBRA:					37,352

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,20000000	0,2800	0,896
11804 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	SEINFRA	UN	1,00000000	218,8400	218,840
TOTAL MATERIAL:					219,736
VALOR:					257,0

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		DATA: 16/03/2022 BDI: 26,49%	
	LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		FORTE	VERSÃO
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - 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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	15,700	17,4455
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	17,3100	19,9065
TOTAL MAO DE OBRA:						37,3520

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2800	0,7896
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	180,7600	180,7600
TOTAL MATERIAL:						181,5496
VALOR:						218,90

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	15,1700	12,8945
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,3100	14,7135
TOTAL MAO DE OBRA:						27,6080

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2800	0,6328
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1600	87,1600
TOTAL MATERIAL:						87,7928
VALOR:						115,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,1700	3,0340
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,3100	3,4620
TOTAL MAO DE OBRA:						6,4960

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0009	ADAPTADOR PVC REGISTRO 85MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0500	23,0500
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	45,1600	0,9032
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
TOTAL MATERIAL:						24,2332
VALOR:						30,73

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,1700	3,0340
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,3100	3,4620
TOTAL MAO DE OBRA:						6,4960

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0008	ADAPTADOR PVC REGISTRO 75MM (2 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0400	14,0400
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	45,1600	0,7677
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2800	0,2240



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022		BDI: 28,49%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	ORSE	2021/03	11,05%	47,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	23,55%	47,46%	03/2021
		SNAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	23,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 15,031

VALOR: 21,5

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	15,1700	2,275
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,3100	2,5965
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8715

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6726 ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6500	9,6500
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	45,1600	0,4516
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2800	0,2100
TOTAL MATERIAL:					10,3116
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	536,48
TOTAL MAO DE OBRA:					1.149,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6068 ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	23,00000000	339,31	7.804,13
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	1.537,66
TOTAL MATERIAL:					8.341,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	31,36000000	26,43	828,67
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,54170000	797,56	432,04
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	170,12800000	11,77	2.002,41
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	2,61	138,55
C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,05000000	377,36	3.037,70
C5186 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	53,08600000	15,12	802,61
C1251 ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	SEINFRA	M	7,00000000	274,33	1.920,31
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	55,05	557,11
C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	10,17360000	103,94	1.057,41
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	8,05000000	128,82	1.037,01
C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	21,16000000	34,83	737,08
C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,14000000	180,89	206,21
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	89,60200000	26,43	2.368,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	89,78%	14/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,96%	05/2021
SNAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	53,08600000	23,20	1.231,60
TOTAL SERVIÇO:						16.999,49
VALOR:						27.490,44

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	15,1700	5,0061
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,3100	5,7123
TOTAL MAO DE OBRA:						10,7184
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2800	0,1680
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	25,3200	25,5732
TOTAL MATERIAL:						25,7412
VALOR:						36,46

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	15,1700	1,5170
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	17,3100	1,7310
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2480
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	62,7300	0,0063
12175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	21,6000	21,8160
TOTAL MATERIAL:						21,8270
VALOR:						25,08

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	15,1700	2,1238
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,3100	2,4234
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5472
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	62,7300	0,0188
12177	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	47,1500	47,6215
TOTAL MATERIAL:						47,6450
VALOR:						52,19

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	15,1700	2,1238



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 16/03/2022		BDI: 26,48%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - 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	83,35%	47,76%	05/2021
		SEINFRA	2021/18 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	17,3100	2,423
TOTAL MAO DE OBRA:						4,547

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00010000	47,0800	0,0047
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00020000	62,7300	0,0125
I2176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	37,1500	37,5215
					TOTAL MATERIAL:	37,5387
					VALOR:	42,07

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

MATERIAL		FONTE	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
					VALOR:	137,4500

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:	242,5500

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	12,0300
					TOTAL MATERIAL:	12,0300
					VALOR:	12,0300

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	15,1700	6,9782
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	17,3100	7,9622
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,9404

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:	31,2404

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	15,1700	1,5170

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO	HORA
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22006 - 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

CEP: 62000-000
CNPJ: 00.000.000/0000-00
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 000000000-00
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 000000000-00
FL 3170

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	17,3100	1,7310
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2480
MATERIAL						
11927	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (25MM) 1'	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6800	7,6800
TOTAL MATERIAL:						7,6800
VALOR:						10,93

C1892 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,1700	7,5850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,7600	8,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						16,4650
MATERIAL						
11635	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	27,7300	27,7300
TOTAL MATERIAL:						27,7300
VALOR:						44,20

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		FORTE	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	21,74
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05870000	1,83	0,10
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00830000	57,87	0,48
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00640000	315,69	2,02
TOTAL MATERIAL:						24,34
SERVICO						
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 SERVICO:						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
00039897	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						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	15,02	2,19

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			DATA: 16/03/2022	BDI: 26,49%
	LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			FONTE	VERSÃO
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - 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

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	18,18	2,4
TOTAL SERVIÇO:						2,4
VALOR:						11,4

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	102,6700	287,476
TOTAL EQUIPAMENTO:					287,476
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	5,60000000	15,1700	84,9520
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,80000000	17,7600	49,7280
TOTAL MAO DE OBRA:					134,6800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0349 SERVIÇO DE TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 8", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	779,0000	779,0000
TOTAL MATERIAL:					779,0000
VALOR:					1.201,1

101917 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200000	3,50	0,42
00012899 MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGf/cm² (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	88,29	88,29
TOTAL MATERIAL:					88,71
SERVIÇO	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 SERVIÇO:					28,80
VALOR:					117,51

C2176 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,1700	7,5850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,3100	2,5965
TOTAL MAO DE OBRA:					10,1815
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11812 REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0200	51,0200
TOTAL MATERIAL:					51,0200
VALOR:					61,2015

C2177 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	ORSE	2021/09
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SNAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ANEXO 1
ANEXO 2
ANEXO 3
ANEXO 4
ANEXO 5
ANEXO 6
ANEXO 7
ANEXO 8
ANEXO 9
ANEXO 10
ANEXO 11
ANEXO 12
ANEXO 13
ANEXO 14
ANEXO 15
ANEXO 16
ANEXO 17
ANEXO 18
ANEXO 19
ANEXO 20
ANEXO 21
ANEXO 22
ANEXO 23
ANEXO 24
ANEXO 25
ANEXO 26
ANEXO 27
ANEXO 28
ANEXO 29
ANEXO 30
ANEXO 31
ANEXO 32
ANEXO 33
ANEXO 34
ANEXO 35
ANEXO 36
ANEXO 37
ANEXO 38
ANEXO 39
ANEXO 40
ANEXO 41
ANEXO 42
ANEXO 43
ANEXO 44
ANEXO 45
ANEXO 46
ANEXO 47
ANEXO 48
ANEXO 49
ANEXO 50
ANEXO 51
ANEXO 52
ANEXO 53
ANEXO 54
ANEXO 55
ANEXO 56
ANEXO 57
ANEXO 58
ANEXO 59
ANEXO 60
ANEXO 61
ANEXO 62
ANEXO 63
ANEXO 64
ANEXO 65
ANEXO 66
ANEXO 67
ANEXO 68
ANEXO 69
ANEXO 70
ANEXO 71
ANEXO 72
ANEXO 73
ANEXO 74
ANEXO 75
ANEXO 76
ANEXO 77
ANEXO 78
ANEXO 79
ANEXO 80
ANEXO 81
ANEXO 82
ANEXO 83
ANEXO 84
ANEXO 85
ANEXO 86
ANEXO 87
ANEXO 88
ANEXO 89
ANEXO 90
ANEXO 91
ANEXO 92
ANEXO 93
ANEXO 94
ANEXO 95
ANEXO 96
ANEXO 97
ANEXO 98
ANEXO 99
ANEXO 100

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,1700	7,5850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,3100	2,5965
TOTAL MAO DE OBRA:					10,1815

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11815 REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,7900	37,7900
TOTAL MATERIAL:					37,7900
VALOR:					47,97

COMP.16 - MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,17	3,03
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,31	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:					6,49

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109378 Medidor de gás GLP, classe 300, d=28mm	ORSE	un	1,00000000	363,82	363,82
TOTAL MATERIAL:					363,82
VALOR:					370,31

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	15,17	7,59
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,31	8,66
TOTAL MAO DE OBRA:					16,25

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109376 Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estágio	ORSE	un	1,00000000	551,64	551,64
TOTAL MATERIAL:					551,64
VALOR:					567,89

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	15,1700	1,7446
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	15,1700	9,1779
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:					233,2547

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,5000	0,1650
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	29,1000	4,4174
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,8100	10,2858

000107

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			DATA: 18/03/2022	BDI: 26,48%
	LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			FONTE	VERSÃO
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - 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

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	71,1900	6,264
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	0,6000	9,000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	27,3900	2,739
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,5300	15,900
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,1200	0,213
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,3100	70,990
TOTAL MATERIAL:						119,965
VALOR:						353,2

C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	15,5500	71,995
TOTAL MAO DE OBRA:						71,995
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	33,6700	6,734
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,734
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:						16,0

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	15,1700	9,102
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	17,3100	10,386
TOTAL MAO DE OBRA:						19,488
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:						35,2

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	15,1700	6,826
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,3100	7,789
TOTAL MAO DE OBRA:						14,615
MATERIAL		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 JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,33%	47,46%	11/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	45,1600	0,0497
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0196
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,7100	0,0650
TOTAL MATERIAL:						10,1343
VALOR:						24,75

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,1700	6,0680
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,3100	6,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						12,9920
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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:						17,82

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	15,1700	9,8605
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,3100	4,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1880
VALOR:						14,19

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	15,1700	15,1700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,3100	6,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						22,0940
VALOR:						22,09

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	15,1700	22,7550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,3100	8,6550
TOTAL MAO DE OBRA:						31,4100
VALOR:						31,41

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL. 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			DATA: 16/03/2022	BDI: 28,49%																									
	LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			<table border="1"> <tr> <th>ORSE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>2021/09</td> <td></td> <td>11,05%</td> <td>89,75%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>89,85%</td> <td>47,70%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,15%</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>	ORSE	VERBAO	HORA	MEB	REF.	2021/09		11,05%	89,75%	11/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,70%	03/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,15%	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	ORSE	VERBAO	HORA	MEB	REF.																										
	2021/09		11,05%	89,75%	11/2021																										
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,70%	03/2021																											
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,15%	11/2021																											
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																												
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME																														
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE																														

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				4,218		
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	29,1000	0,0058
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,6000	0,0216
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5300	0,0016
				TOTAL MATERIAL:		
				0,0290		
				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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				5,8845		
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	29,1000	0,0146
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	0,6000	0,0438
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,5300	0,0318
				TOTAL MATERIAL:		
				0,0902		
				VALOR:		
				5,9747		

C1240 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33000000	17,7600	5,8608
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21000000	15,5500	3,2655
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				9,1263		
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00150000	29,1000	0,0437
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,22000000	0,6000	0,1320
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,18000000	0,5300	0,0954
				TOTAL MATERIAL:		
				0,2711		
				VALOR:		
				9,40		

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	15,1700	9,8605
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,3100	11,2515
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				21,1120		
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,8400	32,8400
				TOTAL MATERIAL:		
				32,9184		

000110

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	59,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,53%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR: 54,03

C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,1700	4,2476
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,3100	4,8468
TOTAL MAO DE OBRA:						9,0944

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2800	0,1316
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9900	25,9900
TOTAL MATERIAL:						26,1216
VALOR:						35,22

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	15,1700	8,1918
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,3100	9,3474
TOTAL MAO DE OBRA:						17,5392

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,3700	36,3700
TOTAL MATERIAL:						36,7060
VALOR:						54,25

C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	15,1700	8,1918
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,3100	9,3474
TOTAL MAO DE OBRA:						17,5392

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0400	23,0400
TOTAL MATERIAL:						23,3032
VALOR:						40,84

C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,1700	9,2537
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,3100	10,5591
TOTAL MAO DE OBRA:						19,8128

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632

000111



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERÃO	HORA MES REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22006 - SME	ORSE 2021/09	11,05% 69,78% 11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA 027,1 COM DESONERACAO	83,85% 47,78% 05/2021
		SINAPI 2021/10 COM DESONERACAO	83,55% 47,46% 11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	56,2100	56,2100
					TOTAL MATERIAL:	56,473
					VALOR:	76,21

C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,1700	30,3400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,3100	34,6200
TOTAL MAO DE OBRA:					64,960

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2800	0,526
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	35,1400	21,08
12266 VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	216,9500	216,950
TOTAL MATERIAL:					238,560
VALOR:					303,5

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	15,1700	1,365
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,3100	1,557
TOTAL MAO DE OBRA:					2,923

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723 ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4600	1,460
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	45,1600	0,180
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2800	0,140
TOTAL MATERIAL:					1,780
VALOR:					4,7

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	15,1700	1,365
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,3100	1,557
TOTAL MAO DE OBRA:					2,923

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7100	0,710
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	45,1600	0,135
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2800	0,070
TOTAL MATERIAL:					0,915
VALOR:					3,8

C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,76%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,6%	11/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,45%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,1700	1,3653
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,3100	1,5579
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9232

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:						4,09

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
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,1700	3,4133
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,1700	17,9765
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	4,13900000	17,7600	73,5086
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL MAO DE OBRA:						247,3567

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	7,5000	0,3300
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	29,1000	4,6851
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,8100	20,1654
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	71,1900	5,4816
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,6000	4,5864
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,3300	5,4660
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5300	22,2118
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,1200	0,4201
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,3100	43,7472
TOTAL MATERIAL:						107,0936
VALOR:						354,45

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	15,1700	7,8884
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,3100	9,0012
TOTAL MAO DE OBRA:						16,8896
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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022	BDI: 26,49%			
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	ORSE	2021/09	111,06%	59,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,76%	03/2021
		SNAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CEMUNICIPA
FL 3128
29,6

C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	15,1700	7,2816
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	17,3100	8,3088
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5904

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	45,1600	0,7677
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	39,2200	1,0199
I2196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,6000	9,6960
TOTAL MATERIAL:					11,4836

VALOR: 27,07

C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,1700	4,5510
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,3100	5,1930
TOTAL MAO DE OBRA:					9,7440

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,4000	0,4620
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	41,3300	0,4133
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6500	6,7165
TOTAL MATERIAL:					7,5918

VALOR: 17,34

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	15,1700	3,6408
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	17,3100	4,1544
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7952

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,1600	0,2258
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,2200	0,2941
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,9100	3,9491
TOTAL MATERIAL:					4,4690

VALOR: 12,26

C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,1700	6,8265
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,3100	7,7895



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	114,05%	59,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	23,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 14,6160

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:	26,17

C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	15,1700	5,4612
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	17,3100	6,2316
				TOTAL MAO DE OBRA:		11,6928
MATERIAL		FONTE	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:		20,12

C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,1700	15,1700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,3100	11,2515
				TOTAL MÃO DE OBRA:		26,4215
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	91,0000	91,0000
				TOTAL MATERIAL:		91,0784
				VALOR:		117,50

C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,1700	4,2476
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,3100	4,8468
				TOTAL MAO DE OBRA:		9,0944
MATERIAL		FONTE	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:		12,49

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022	BDI: 26,49%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	ORSE	2021/09	111,08%	59,78%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	UNICOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	15,1700	4,3993
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	17,3100	5,0195
TOTAL MAO DE OBRA:						9,4197

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	45,1600	1,0165
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L'	0,03300000	39,2200	1,2944
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2600	5,2600
TOTAL MATERIAL:						7,5709
VALOR:						16,9906

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	15,1700	4,2476
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,3100	4,8468
TOTAL MAO DE OBRA:						9,0944

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:						11,5143

C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,1700	1,3653
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,3100	1,5579
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9232

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:						11,3158

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	15,1700	1,3653
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,3100	1,5579
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9232

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		DATA: 16/03/2022																										
	LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		BDI: 26,49%																										
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>NES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/09</td> <td>111,054</td> <td>69,78%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</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	NES	REF.	ORSE	2021/09	111,054	69,78%	11/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	06/2021	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	NES	REF.																									
ORSE	2021/09	111,054	69,78%	11/2021																										
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	06/2021																										
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																													

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	1,5354
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	2,0394
I9051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4600
TOTAL MATERIAL:					12,0348
VALOR:					14,96

C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,3095
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,0585
TOTAL MAO DE OBRA:					11,3680

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	1,8064
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	2,3532
TOTAL MATERIAL:					10,7196
VALOR:					22,09

C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,9782
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,9626
TOTAL MAO DE OBRA:					14,9408

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	3,3870
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	4,7064
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300
TOTAL MATERIAL:					19,9234
VALOR:					34,86

C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,9782
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,9626
TOTAL MAO DE OBRA:					14,9408

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	5,9800
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0500
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	2,3145
TOTAL MATERIAL:					22,1845

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL CE	DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	ORSE	2021/03	11,20%	59,78%	11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,16%	05/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C0677 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	15,1700	1,8204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	17,3100	2,0772
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8976

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9900	2,9900
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	41,3300	0,9506
11680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5500	6,5500
TOTAL MATERIAL:						11,4906

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	15,1700	6,9782
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	17,3100	7,9626
TOTAL MAO DE OBRA:						14,9408

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	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 RÍGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,2200	3,1376
TOTAL MATERIAL:						21,6656

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	15,1700	2,7306
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	17,3100	3,1158
TOTAL MAO DE OBRA:						5,8464

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	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 RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,2200	0,4314
TOTAL MATERIAL:						5,4201

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	15,1700	7,5850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,3100	8,6550

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	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%	

TOTAL MÃO DE OBRA: 16,2400

MATERIAL	FORTE	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:					46,24

C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	15,1700	9,1779
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,7600	10,7448
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	17,7600	56,8320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9675
TOTAL MAO DE OBRA:					167,7222

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,5000	0,1650
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	29,1000	3,0555
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,8100	13,6675
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,6000	3,2760
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	27,3300	2,8697
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5300	15,1050
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	73,9000	3,1038
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,3100	33,6350
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	31,6400	12,6560
TOTAL MATERIAL:					87,5335
VALOR:					255,26

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	15,1700	6,9782
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	17,3100	7,9626
TOTAL MAO DE OBRA:					14,9408

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9800	5,9600
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	41,3300	2,3145
12008 TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3000	11,3000
TOTAL MATERIAL:					21,4345
VALOR:					36,38

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	15,1700	6,8265

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		DATA: 16/03/2022	BDI: 26,49%
	LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		VERBAO	HORA
	LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22006 - SME		ORSE	2021/09
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,3100	7,789
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,616

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5600	5,1200
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4000	1,4000
11279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0000	14,0000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	41,3300	2,3140
					TOTAL MATERIAL:	22,834
					VALOR:	37,45

C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTÊ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,1700	6,8261
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,3100	7,7895
				TOTAL MAO DE OBRA:		14,6156

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5600	5,1200
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	41,3300	1,9010
					TOTAL MATERIAL:	13,1810
					VALOR:	27,8000

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	15,1700	5,6120
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	17,3100	6,4000
				TOTAL MAO DE OBRA:		12,0120

MATERIAL		FORTE	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	1,2390
					TOTAL MATERIAL:	21,1690
					VALOR:	33,1100

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	106,46	110,60
				TOTAL MATERIAL:		110,60

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	4,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	5,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
DATA:	16/03/2022
BDI:	26,49%
FORTE	VERSÃO
ORSE	2021/09
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA	MES
111,05%	59,78%
83,85%	47,76%
83,55%	47,46%
0,00%	0,00%
REF.	
11/2021	
05/2021	
11/2021	

TOTAL SERVIÇO: 10,46

VALOR: 121,07

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,7600	35,5200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					41,7400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	379,2500	379,2500
I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8700	23,4800
TOTAL MATERIAL:					402,7300

VALOR: 444,47

C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,7600	8,8800
TOTAL MAO DE OBRA:					8,8800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4000	34,4000
TOTAL MATERIAL:					34,4000

VALOR: 43,28

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,1700	7,5850
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,3100	8,6550
TOTAL MAO DE OBRA:					16,2400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,3800	83,3800
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL MATERIAL:					83,4584

VALOR: 99,70

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,1700	22,7550
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,3100	25,9650
TOTAL MAO DE OBRA:					48,7200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,7100	93,7100
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 18/03/2022	BDI: 28,49%
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			111,43% 159,78% 83,85% 47,76% 83,55% 47,46% 0,00% 0,00%
			REF. 11/2021 05/2021 11/2021

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,0000	81,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900	14,9900
TOTAL MATERIAL:						284,9752
VALOR:						343,70

COMP.17 - CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, C/ DIÂMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE DE 50CM, C/VÁLVULA E SIFÃO (UN)

SERVICO	COMPONENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	295,87
TOTAL SERVICOS:					295,87
VALOR:					295,87

C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA	COMPONENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,1700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,3100
TOTAL MAO DE OBRA:					32,4800
MATERIAL	COMPONENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2100
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	105,0900
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	329,2400
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700
TOTAL MATERIAL:					480,0600
VALOR:					587,52

C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

MAO DE OBRA	COMPONENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,1700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,3100
TOTAL MAO DE OBRA:					32,4800
MATERIAL	COMPONENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2100
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	106,6200
11937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	325,2400
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700
TOTAL MATERIAL:					487,5900
VALOR:					585,00

COMP.18 - TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL (850X800X500)MM C/ACESSÓRIOS (UN)

0004122



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERÃO	HORA MES REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22006 - SME	ORSE 2021/09	113,05% 69,78% 11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	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%

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	4,50000000	15,17	68,27
12320 ENCANADOR	H	4,50000000	17,31	77,90
TOTAL MAO DE OBRA:				146,17

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00100000	29,10	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,00000000	0,53	2,65
10851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	2,00000000	23,85	47,70
10915 CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000000	131,61	131,61
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000000	106,62	106,62
11935 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00000000	329,24	329,24
00036792 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA (REF 1178)	UN	1,00000000	124,63	124,63
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	31,67	31,67
TOTAL MATERIAL:				774,15

VALOR: 920,32

COMP.19 - CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	1,50000000	15,17	22,76
12320 ENCANADOR	H	1,50000000	17,31	25,97
TOTAL MAO DE OBRA:				48,73

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000000	131,61	131,61
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000000	106,62	106,62
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000000	106,62	106,62
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	31,67	31,67
TOTAL MATERIAL:				376,52

VALOR: 425,25

COMP.20 - CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	1,50000000	15,17	22,76
12320 ENCANADOR	H	1,50000000	17,31	25,97
TOTAL MAO DE OBRA:				48,73

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000000	131,61	131,61
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000000	106,62	106,62
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	31,67	31,67
TOTAL MATERIAL:				269,90

VALOR: 318,63

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022	BDI: 26,48%
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	15,1700	7,5850
12320 ENCANADOR	H	0,50000000	17,3100	8,6550
TOTAL MAO DE OBRA:				16,2400

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	50,9400	50,9400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL MATERIAL:				51,0184
VALOR:				67,2584

C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,90000000	15,1700	43,9930
12320 ENCANADOR	H	2,90000000	17,3100	50,1990
TOTAL MAO DE OBRA:				94,1920

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,00000000	41,0600	41,0600
11524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	337,5900	337,5900
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
TOTAL MATERIAL:				393,8068
VALOR:				488,0088

C2686 - VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO, D=50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000000	15,1700	15,1700
12320 ENCANADOR	H	1,00000000	17,3100	17,3100
TOTAL MAO DE OBRA:				32,4800

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,01200000	45,1600	0,5419
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,00500000	39,2200	0,1961
12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	0,60000000	11,1900	6,7140
12268 VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	UN	1,00000000	116,3500	116,3500
TOTAL MATERIAL:				123,8020
VALOR:				156,2920

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (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
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	20,5100	20,5100

000124

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 20,5100

VALOR: 29,39

C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	17,7600	19,5360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						36,6410

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	29,1000	0,0291
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5300	0,2385
I1711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,1400	24,1400
TOTAL MATERIAL:						24,4076
VALOR:						61,05

C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,7600	8,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8800

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	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	81,90	81,90
TOTAL MATERIAL:						81,97

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:						85,82

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	81,62	81,62
TOTAL MATERIAL:						81,69

000425

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIGAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			DATA: 16/03/2022	BDI: 26,49%
	LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			ORSE	2021/09
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	18,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	15,79
TOTAL SERVICOS:					2,87
VALOR:					84,31

C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	15,1700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,3100
TOTAL MAO DE OBRA:					21,11
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,078
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	76,4000
TOTAL MATERIAL:					76,478
VALOR:					97,51

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,1700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,3100
TOTAL MAO DE OBRA:					97,4400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	326,3400
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	445,7400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1560
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	0,9740
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000
TOTAL MATERIAL:					814,1100
VALOR:					911,54

C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	15,1700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	17,3100
TOTAL MAO DE OBRA:					107,1840
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,7100

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 16/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	NES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	59,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

FI 31.98

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	178,6100	178,6100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	91,0000	91,0000
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1100	36,1100
TOTAL MATERIAL:						356,4536
VALOR:						463,64

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	15,1700	41,7175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,3100	47,6025
TOTAL MAO DE OBRA:						89,3200
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,9100	96,9100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	91,0000	91,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900	14,9900
TOTAL MATERIAL:						313,1752
VALOR:						402,50

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	15,1700	30,3400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,3100	34,6200
TOTAL MAO DE OBRA:						64,9600
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	295,9500	295,9500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
TOTAL MATERIAL:						567,2468
VALOR:						632,21

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	15,1700	22,7550



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERBAO
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22006 - SME	ORSE	2021/09
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SENAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

FL 3383

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,3100	25,9650
TOTAL MAO DE OBRA:						48,720

MATERIAL	FONTE	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	7,5000
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:					320,02

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	15,1700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	17,3100
TOTAL MAO DE OBRA:					32,4800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1,819,0000
TOTAL MATERIAL:					1,819,0000
VALOR:					1,900,20

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,7600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					51,0700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	29,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5300
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,0400
TOTAL MATERIAL:					194,6700
VALOR:					221,78

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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					33,3100

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	284,2400
11090	EMULSAO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	11,0300

000128

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIBIL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA: 16/03/2022		BDI: 28,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%	41/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	03/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	714,1000	714,1000
					TOTAL MATERIAL:	748,4207
					VALOR:	848,35

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,31	17,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,31

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110504	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca Adamo, ref. 01486 ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.386,20	1.386,20
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,84000000	6,89	5,79
					TOTAL MATERIAL:	1.391,99
					VALOR:	1.409,30

COMP.22 - SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,76	8,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	50,30	50,30
					TOTAL MATERIAL:	50,30
					VALOR:	59,18

C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	29,1000	0,2328
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	301,8100	301,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5300	1,6960
					TOTAL MATERIAL:	303,7388
					VALOR:	356,15

C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		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 JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 18/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO	HORA MES REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22006 - SME	ORSE 2021/03	11,66% 69,78% 11/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO	83,82% 47,76% 03/2021
		SINAPI 2021/16 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	29,1000	0,058
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5300	1,219
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	222,6400	222,6400
TOTAL MATERIAL:						223,917
VALOR:						244,4

C1901 - PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	19,3000	0,772
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,772

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	15,1700	16,6870
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,7600	26,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						51,1020

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	7,5000	5,6250
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	29,1000	0,8730
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	7,8100	297,9510
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	71,1900	2,8476
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	23,5700	29,4620
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	0,5300	9,5612
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	11,8000	1,1800
TOTAL MATERIAL:						347,5038
VALOR:						399,37

C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0300	0,0360
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,0360

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	15,1700	22,7550
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,7600	26,6400
				TOTAL MAO DE OBRA:		49,3950

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	7,8100	101,725
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,7300	41,4330
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	18,1900	21,8280
					TOTAL MATERIAL:	164,9860
					VALOR:	214,42

C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

000130

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTICAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		DATA: 16/03/2022	BDI: 26,49%
	LOCAL:	AV CLETO FERRERA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		FONTE	VERSÃO
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22006 - SME		ORSE	2021/03
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO- SME PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
				SNAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
					HORA: 111,05% MES: 16,08% REF: 05/2021 LICITAÇÃO: 47,76% REF: 11/2021

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	17,7600	42,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						117,2640

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	29,1000	0,1164
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2800	2,2960
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5300	0,8480
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	327,2900	327,2900
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1600	4,1080
TOTAL MATERIAL:						334,6584

VALOR:	451,92
--------	--------

C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,1700	3,4133
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,1700	17,9765
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	17,7600	3,9980
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	17,7600	21,0456
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	17,7600	115,2802
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	15,5500	201,3881
TOTAL MAO DE OBRA:						363,0997

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	7,5000	0,3300
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	29,1000	8,0025
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,8100	20,1654
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	71,1900	7,6885
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,6000	11,9460
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,3300	5,4660
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,5300	33,8379
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,1200	0,4201
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,3100	94,6368
TOTAL MATERIAL:						182,4932

VALOR:	545,59
--------	--------

C1438 - GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	15,1700	0,9102
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	17,3100	1,0386
TOTAL MAO DE OBRA:						1,9488

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1232	GRELHA HEMISFERICA DE FF. - 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,5700	53,5700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VESTIVAL, 12 SALAS DO BAIRRO JUNCO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 16/03/2022		BDI: 26,49%		
LOCAL:	AV CLETO FERREIRA DA PONTE - BAIRRO JUNCO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22006 - SME	ORSE	2021/09	111,08%	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%	47,45%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 53,570

VALOR: 55,5

C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	15,1700	6,9782
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	17,3100	7,9626
TOTAL MAO DE OBRA:					14,9408

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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: 39,01

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	15,1700	6,3714
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	17,3100	7,2702
TOTAL MAO DE OBRA:					13,6416

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	2,4708
TOTAL MATERIAL:					10,4875

VALOR: 24,1291

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	15,1700	9,1020
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	17,3100	10,3860
TOTAL MAO DE OBRA:					19,4880

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: 47,50

I3065 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362) (M)

VALOR: 36,90

I3180 - TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100 (M)

000132