



TUTTI
ENGENHARIA



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza, 10 de Março de 2022.

À

Comissão Permanente de Licitação.
Sobral - CE

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22002 - SME**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.S.as nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22002 - SME**, pelo preço global de R\$ 9.260.730,31 (nove milhões, duzentos e sessenta mil, setecentos e trinta reais e trinta e um centavos), com prazo de execução de 540 (quinhentos e quarenta) dias corridos.

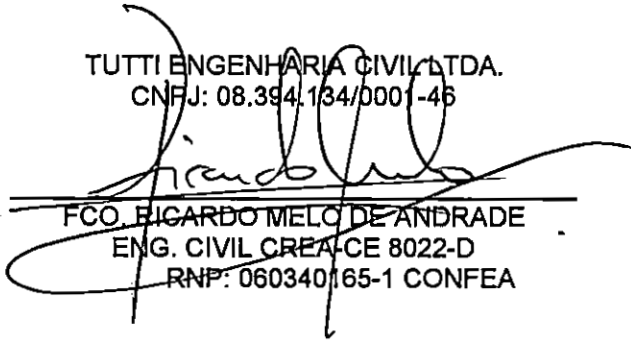
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Ricardo Melo de Andrade, Carteira de Identidade nº. 20079054751 expedida em 22/06/2011, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF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

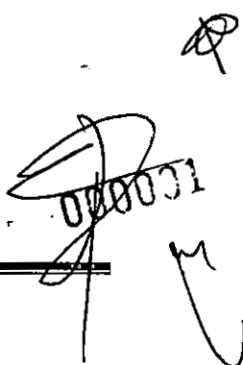
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

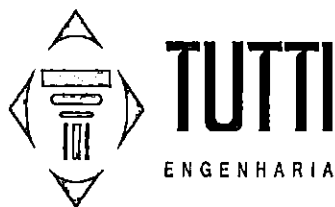
Atenciosamente

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





TUTTI
ENGENHARIA



PRORROGAÇÃO E REVALIDAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇOS

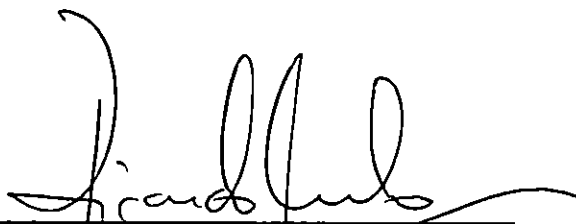
Fortaleza, 10 de Março de 2022.

À Comissão Permanente de Licitação de Sobral-CE

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22002-SME**

DECLARAÇÃO

Eu, Francisco Ricardo Melo de Andrade, portador (a) da Carteira de Identidade nº 20079054751 e do CPF nº 242.002.123-15, representante legal da empresa Tutti Engenharia Civil LTDA, inscrita no CNPJ nº 08.394.134-46, DECLARO para fins de prova junto à Comissão Permanente de Licitação a concordância no tocante à prorrogação e revalidação da nossa Proposta de Preços antes do seu vencimento, por iguais e sucessivos períodos até a efetiva contratação.


FRANCISCO RICARDO MELO DE ANDRADE
RNP: 060340165 - CONFEA
TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46

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



RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE	DATA: 10/03/2022		BDI: 26,49%	
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALICE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09	111,05%	69,78%
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

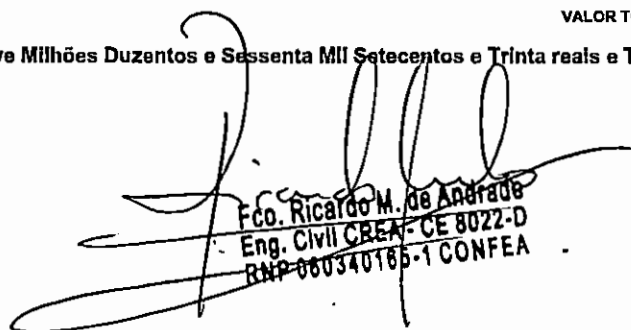
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	518.300,73	5,60
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.307.972,46	14,12
3	PAREDES E PAINÉIS	421.926,69	4,56
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	229.853,78	2,48
5	VIDROS	69.668,78	0,75
6	COBERTURA	714.891,62	7,72
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	58.008,36	0,63
8	REVESTIMENTOS	840.424,51	9,08
9	PISOS	459.512,68	4,96
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS S/GÁS/SPDA/INCÊNDIO/DRENAGEM	533.296,85	5,76
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	693.499,53	7,49
12	PINTURAS GERAIS	194.127,48	2,10
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10.151,10	0,11
14	ÂNFIATRO	109.398,44	1,18
15	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38,00M)	1.266.516,43	13,68
16	IMPLANTAÇÃO	1.801.767,89	19,46
17	LIMPEZA DA OBRA	31.412,98	0,34

VALOR BDI TOTAL: 1.939.404,21 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 7.321.326,10

VALOR TOTAL: 9.260.730,31

Nove Milhões Duzentos e Sessenta Mil Setecentos e Trinta reais e Trinta e Um centavos

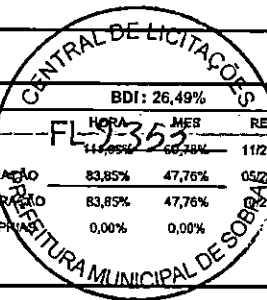

 Fco. Ricardo M. de Andrade
 Eng. Civil CREA-CE 8022-D
 RNP-060340165-1 CONFEA




 08/03/22



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



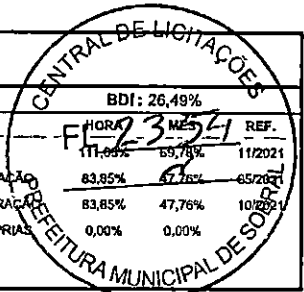
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22002-SME PROCESSO Nº P158459/2021

DATA: 10/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
ORSE	2021/09	11,05%	55,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						518.300,73
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						452.290,00
1.1.1	COMP_EXT_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	%	100,00	4.522,90	452.290,00
1.2	PLACA DA OBRA						1.942,68
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	161,89	1.942,68
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA						18.333,02
1.3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.587,56	6,87	17.776,54
1.3.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,00	556,48	556,48
1.4	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						45.735,03
1.4.1	C4997	LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	18,00	1.088,61	19.594,98
1.4.2	C4995	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	18,00	1.153,92	20.770,56
1.4.3	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.500,26	2.500,26
1.4.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.647,91	1.647,91
1.4.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.221,32	1.221,32
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						1.307.972,46
2.1	FORMAS						404.111,04
2.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	541,00	74,06	40.066,46
2.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3.562,08	102,20	364.044,58
2.2	ARMADURA						335.619,32
2.2.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	21.836,00	15,37	335.619,32
2.3	CONCRETO						217.351,81
2.3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	319,93	453,71	145.155,44
2.3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	164,65	151,03	24.867,09
2.3.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	155,28	256,18	39.779,63
2.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	17,42	433,39	7.549,65
2.4	ELEMENTO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO						350.890,29
2.4.1	RESERVATÓRIO						61.450,56
2.4.1.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	2.341,53	2.341,53
2.4.1.2	IB406	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m	SEINFRA	UN	1,00	40.899,16	40.899,16
2.4.1.3	I3423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	SEINFRA	UN	3,00	161,33	483,99
2.4.1.4	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	M	24,00	46,06	1.105,44
2.4.1.5	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	146,55	293,10
2.4.1.6	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	109,44	875,52
2.4.1.7	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	43,80	131,40
2.4.1.8	C0026	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	259,57	259,57
2.4.1.9	C2610	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)	SEINFRA	M	6,00	120,81	724,86
2.4.1.10	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	SEINFRA	UN	2,00	146,88	293,76
2.4.1.11	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	325,98	325,98
2.4.1.12	I2912	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	16,82	33,64



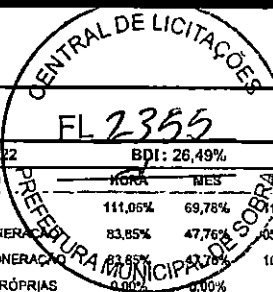
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA : 10/03/2022		BDI: 26,49%	
FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
ORSE	2021/09	11,99%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	65267
SNAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.4.1.13	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	2,00	15,38	30,76
2.4.1.14	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	M	3,00	16,71	50,13
2.4.1.15	I3424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00	319,60	319,60
2.4.1.16	C2326	TÊ AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	95,89	95,89
2.4.1.17	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	89,73	65,33	5.862,06
2.4.1.18	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	196,50	15,33	3.012,35
2.4.1.19	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	39,30	16,32	641,38
2.4.1.20	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	19,63	65,91	1.293,81
2.4.1.21	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,93	453,71	1.783,08
2.4.1.22	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,93	151,03	593,55
2.4.2	LAJE						289.439,73
2.4.2.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	2.048,10	127,36	260.973,38
2.4.2.2	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	55,00	517,57	28.466,35
3	PAREDES E PAINÉIS						421.926,69
3.1	ALVENARIAS GERAIS						354.841,66
3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2.151,00	63,69	136.997,19
3.1.2	COMP.EXT_02	PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADA FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	PRÓPRIA	M2	151,58	360,71	54.676,42
3.1.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	61,51	588,18	36.178,95
3.1.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	88,67	404,87	35.899,82
3.1.5	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	7,38	1.066,50	7.870,77
3.1.6	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	377,10	139,15	52.473,47
3.1.7	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	98,66	96,59	9.529,57
3.1.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	11,60	1.828,92	21.215,47
3.2	OUTROS ELEMENTOS						67.085,03
3.2.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	128,67	127,97	16.465,90
3.2.2	S01939	Compensado 15mm c/ formica brilhante colada c/ formicola ou similar, para parede	ORSE	m2	191,50	201,45	38.577,68
3.2.3	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	19,21	169,56	3.257,25
3.2.4	C2024	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	SEINFRA	M2	20,32	336,86	6.845,00
3.2.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	120,00	7,01	841,20
3.2.6	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	100,00	10,98	1.098,00
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						229.853,78
4.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						61.326,08
4.1.1	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	SEINFRA	M2	17,64	194,97	3.439,27
4.1.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	40,00	1.016,16	40.646,40
4.1.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	19,00	907,39	17.240,41
4.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						168.527,70
4.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	134,30	309,28	41.536,30
4.2.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	224,91	517,99	116.501,13
4.2.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,80	229,60	413,28
4.2.4	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,26	289,61	359,87
4.2.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	20,16	482,80	9.717,12

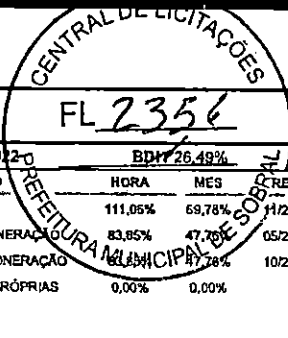


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%		
	LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALICE	FONTE	VERSÃO	ORÇ	MES
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09	111,05%	69,78%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SEINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%
						REF.
						04/2021
						05/2021
						10/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5		VIDROS					69.668,78
5.1		CRISTAL COMUM					69.668,78
5.1.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	359,21	193,95	69.668,78
6		COBERTURA					714.891,62
6.1		ESTRUTURA					337.657,87
6.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	1.735,67	106,92	185.577,84
6.1.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	643,20	143,20	92.106,24
6.1.3	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	370,30	161,96	59.973,79
6.2		TELHAS					266.746,46
6.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	3.529,80	73,72	260.216,86
6.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	212,00	30,80	6.529,60
6.3		OUTROS ELEMENTOS					110.487,29
6.3.1	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	855,73	31,56	27.006,84
6.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	855,73	13,29	11.372,65
6.3.3	C3652	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	402,37	159,05	63.996,95
6.3.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	76,00	66,03	5.018,28
6.3.5	S09079	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 160 cm	ORSE	m	13,00	237,89	3.092,57
7		IMPERMEABILIZAÇÃO					58.008,36
7.1		BALDRAMES					28.297,35
7.1.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1.063,81	26,60	28.297,35
7.2		COBERTURA					29.711,01
7.2.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	173,01	56,82	9.830,43
7.2.2	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	173,01	78,09	13.510,35
7.2.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	173,01	36,82	6.370,23
8		REVESTIMENTOS					840.424,51
8.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					768.488,07
8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6.794,42	6,73	45.726,45
8.1.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	4.012,33	32,09	128.755,67
8.1.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2.782,09	45,61	126.891,12
8.1.4	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	3.483,00	109,43	381.144,69
8.1.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	529,33	84,20	44.569,59
8.1.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	4.012,33	8,98	36.030,72
8.1.7	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	152,90	26,08	3.987,63
8.1.8	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	120,00	5,31	637,20
8.1.9	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	100,00	7,45	745,00
8.2		ARGAMASSAS PARA TETOS					71.936,44
8.2.1	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	1.364,50	12,94	17.656,63
8.2.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	1.364,50	39,78	54.279,81
9		PISOS					459.512,68
9.1		LASTRO DE CONCRETO					101.949,50

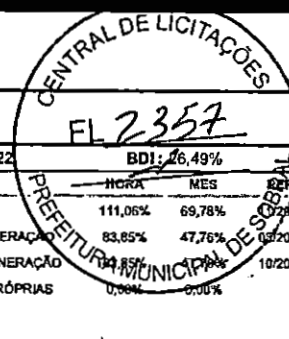
08/03/2022



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2020		
	LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI: 26,49%		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME			
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021			
	ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	10/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	2.587,56	41,68	107.849,50
9.2	PISOS INTERNOS						323.965,32
9.2.1	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	82,81	26,66	2.207,71
9.2.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	82,81	79,31	6.567,66
9.2.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	82,81	8,98	743,63
9.2.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	2.504,75	125,54	314.446,32
9.3	SOLEIRAS E PEITORIS						27.697,86
9.3.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,00	97,22	777,76
9.3.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	255,70	105,28	26.920,10
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS S/GÁS/SPDA/INCÊNDIO/DRENAGEM						533.296,85
10.1	ÁGUAS FRIAS / LOUÇAS E METAIS						69.627,64
10.1.1	C2825	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	199,40	22,82	4.550,31
10.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	210,70	31,61	6.660,23
10.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	106,80	39,52	4.220,74
10.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	24,20	45,01	1.089,24
10.1.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	96,92	387,68
10.1.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	112,94	451,76
10.1.7	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	14,00	90,54	1.267,56
10.1.8	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	112,94	112,94
10.1.9	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	161,21	483,63
10.1.10	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	166,92	166,92
10.1.11	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.180,67	2.361,34
10.1.12	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	52,03	104,06
10.1.13	C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	122,67	245,34
10.1.14	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	442,11	3.536,88
10.1.15	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	7,00	83,05	581,35
10.1.16	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	14,00	927,54	12.985,56
10.1.17	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.281,58	1.281,58
10.1.18	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	1,00	396,00	396,00
10.1.19	C4005	VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO	SEINFRA	UN	5,00	274,10	1.370,50
10.1.20	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	5,00	619,24	3.096,20
10.1.21	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	559,06	559,06
10.1.22	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	126,45	505,80
10.1.23	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	85,42	768,78
10.1.24	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	44,74	89,48
10.1.25	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	1.594,41	1.594,41
10.1.26	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	7,00	413,72	2.896,04
10.1.27	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	13,00	483,84	6.289,92
10.1.28	S10041	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca Adamo, ref. 01486 ou similar	ORSE	un	1,00	2.028,51	2.028,51
10.1.29	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	280,99	561,96
10.1.30	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	115,54	1.502,02

0800007

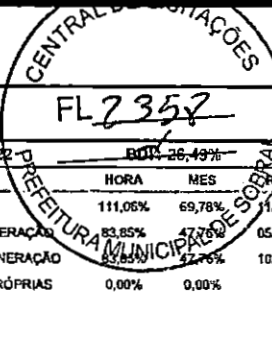


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2022	BDI: 16,49%
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/09
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1.31	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	15,00	76,29	1.144,35
10.1.32	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	52,05	364,35
10.1.33	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	55,26	386,82
10.1.34	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	SEINFRA	UN	15,00	234,44	3.516,60
10.1.35	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	7,00	136,69	956,83
10.1.36	S03692	Torneira cromada para lavatório, DECA 1170C (Decamatic) ou similar	ORSE	un	1,00	327,84	327,84
10.1.37	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	SEINFRA	UN	13,00	60,39	785,07
10.2	INSTALAÇÕES DE GÁS / INCÊNDIO / SPDA						197.232,32
10.2.1	COMP-AUX.03	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=500MM X 3/8" COM FIXAÇÃO HORIZONTAL SEM BANDEIRINHA	PRÓPRIA	UN	64,00	23,41	1.498,24
10.2.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	600,00	58,32	34.992,00
10.2.3	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	69,00	51,11	3.526,59
10.2.4	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	50,00	320,97	16.048,50
10.2.5	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.255,65	3.255,65
10.2.6	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	20,00	24,98	499,60
10.2.7	S09051	Caixa de equalização p/ aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/ barramento	ORSE	un	1,00	371,99	371,99
10.2.8	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	10,00	830,17	8.301,70
10.2.9	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	66,00	206,39	13.621,74
10.2.10	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	2,00	284,44	568,88
10.2.11	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	145,00	231,87	33.621,15
10.2.12	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	65,00	95,37	6.199,05
10.2.13	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	120,09	720,54
10.2.14	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	159,06	795,30
10.2.15	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	109,44	109,44
10.2.16	C1821	NIPLE DUPLA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	68,05	204,15
10.2.17	C2396	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	SEINFRA	UN	1,00	168,79	168,79
10.2.18	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	753,77	753,77
10.2.19	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.653,90	2.653,90
10.2.20	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	896,84	896,84
10.2.21	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	3,00	2.625,21	7.875,63
10.2.22	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	154,98	154,98
10.2.23	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	950,00	52,29	49.675,50
10.2.24	S07384	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	m	2,31	31,38	72,49
10.2.25	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	2,04	11,85	24,17
10.2.26	S09020	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	ORSE	un	1,00	9.025,77	9.025,77
10.2.27	S10883	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	ORSE	un	2,00	49,13	98,26
10.2.28	S12896	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	ORSE	un	2,00	128,78	257,56
10.2.29	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	60,66	121,32
10.2.30	C0729	CASA DE BOMBAS (1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.118,82	1.118,82
10.3	CISTERNA						57.832,62
10.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	74,31	45,95	3.414,54
10.3.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	60,55	21,81	1.326,65

Página: 5

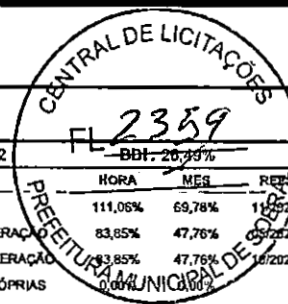



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2022	BOM: 26,43%
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO: 2021/09	CHIEF:
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE: 2021/09	HORA: 111,06%
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO	MES: 69,78%
		SINAPI: 2021/09 COM DESONERAÇÃO	11/2021: 11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%	05/2021: 05/2021
			10/2021: 10/2021

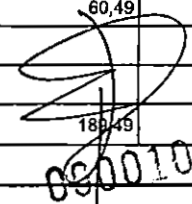
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.3.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	60,55	29,76	1.801,97
10.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,97	433,39	420,39
10.3.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	142,77	102,20	14.591,09
10.3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	832,83	15,33	12.767,28
10.3.7	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,90	446,36	5.311,68
10.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,90	258,18	3.048,54
10.3.9	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	25,88	29,48	762,94
10.3.10	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	83,78	58,82	4.760,38
10.3.11	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	83,78	78,09	6.542,38
10.3.12	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	83,78	36,82	3.084,78
10.4	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / DRENAGEM						79.625,08
10.4.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	136,00	15,67	2.131,12
10.4.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	104,00	22,14	2.302,56
10.4.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	186,00	37,83	7.036,38
10.4.4	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	M	99,00	74,93	7.418,07
10.4.5	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	M	356,00	105,23	37.461,88
10.4.6	C2606	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	SEINFRA	M	44,00	26,84	1.180,96
10.4.7	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	338,46	676,92
10.4.8	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	12,00	227,13	2.725,56
10.4.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LÁSTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	30,00	442,11	13.263,30
10.4.10	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	5,72	196,24	1.122,49
10.4.11	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	11,00	58,83	647,13
10.4.12	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	52,47	104,94
10.4.13	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	UN	16,00	12,54	200,64
10.4.14	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	21,00	17,24	362,04
10.4.15	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	46,00	14,77	679,42
10.4.16	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	18,00	16,00	288,00
10.4.17	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	18,63	74,52
10.4.18	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	30,81	61,62
10.4.19	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	9,00	33,41	300,69
10.4.20	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	16,00	12,86	205,76
10.4.21	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	28,00	25,65	718,20
10.4.22	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	9,00	41,30	371,70
10.4.23	C8994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	3,00	28,18	84,54
10.4.24	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00	13,71	54,84
10.4.25	I3084	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	SEINFRA	M	5,00	30,36	151,80
10.5	FOSSA/SUMIDOURO						128.979,19
10.5.1	FILTRO ANAERÓBICO						10.978,29
10.5.1.1	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	31,40	60,53	1.900,64
10.5.1.2	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	7,00	90,01	630,07

004053



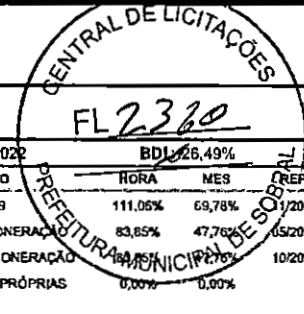
		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA : 10/03/2022		
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.5.1.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,88	572,76	1.076,79
10.5.1.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	7,54	139,70	1.053,34
10.5.1.5	C2377	TÊ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	10,00	180,70	1.807,00
10.5.1.6	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	34,02	50,81	1.728,56
10.5.1.7	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	M2	11,54	135,76	1.566,67
10.5.1.8	C2983	VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,23	323,41	397,79
10.5.1.9	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	4,76	56,82	270,46
10.5.1.10	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	4,76	78,09	371,71
10.5.1.11	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	4,76	36,82	175,26
10.5.2	FOSSA						33.390,95
10.5.2.1	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	48,68	60,53	2.946,60
10.5.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,74	572,76	423,84
10.5.2.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	54,18	143,22	7.759,66
10.5.2.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	68,68	29,41	2.019,88
10.5.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	36,19	16,32	590,62
10.5.2.6	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,20	421,89	4.303,28
10.5.2.7	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	2,97	517,57	1.537,18
10.5.2.8	C2377	TÊ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	5,00	180,70	903,50
10.5.2.9	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	40,23	50,81	2.044,09
10.5.2.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	17,48	29,48	515,31
10.5.2.11	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	M2	9,89	135,76	1.342,67
10.5.2.12	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	1,00	118,63	118,63
10.5.2.13	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,54	151,03	836,71
10.5.2.14	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	46,87	56,82	2.663,15
10.5.2.15	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	46,87	78,09	3.660,08
10.5.2.16	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	46,87	36,82	1.725,75
10.5.3	SUMIDOURO						84.609,95
10.5.3.1	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	318,24	60,53	19.263,07
10.5.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	77,60	29,48	2.287,65
10.5.3.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	81,70	139,70	11.413,49
10.5.3.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	264,50	110,62	29.258,99
10.5.3.5	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	52,80	151,46	7.997,09
10.5.3.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	6,00	763,56	4.581,36
10.5.3.7	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	50,00	118,63	5.931,50
10.5.3.8	C2800	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	64,09	60,49	3.876,80
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA						693.499,53
11.1	TELEFONIA E LÓGICA						80.575,75
11.1.1	C0829	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	3,00	182,49	568,47


 050010



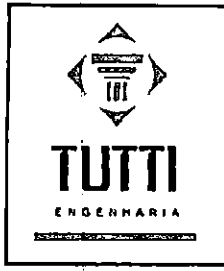
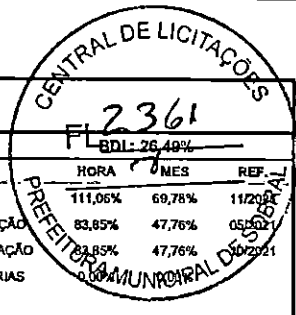
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22002-SME PROCESSO Nº P158459/2021

DATA: 10/03/2022		BDI: 26,49%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2021/03	111,06%	69,78%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	144,85%	127,70%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1.2	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	5,00	86,04	430,20
11.1.3	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.851,08	2.851,08
11.1.4	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	3,00	6.847,55	20.542,65
11.1.5	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	3,00	944,02	2.832,06
11.1.6	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	60,00	19,11	1.146,60
11.1.7	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	SEINFRA	UN	60,00	24,53	1.471,80
11.1.8	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	SEINFRA	UN	1,00	223,41	223,41
11.1.9	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	SEINFRA	UN	2,00	17,43	34,86
11.1.10	C3486	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELFÔNICA)	SEINFRA	UN	9,00	96,11	864,99
11.1.11	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	36,00	46,92	1.689,12
11.1.12	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	10,00	64,33	643,30
11.1.13	C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	8,00	109,67	877,36
11.1.14	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"x3", 4"x2", 4"x4"	SEINFRA	UN	55,00	8,56	470,80
11.1.15	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	442,11	442,11
11.1.16	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	11,00	285,25	3.137,75
11.1.17	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	1.850,00	13,59	25.141,50
11.1.18	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	80,00	47,74	3.819,20
11.1.19	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	SEINFRA	M	11,00	7,70	84,70
11.1.20	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	SEINFRA	M	270,00	10,59	2.859,30
11.1.21	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	SEINFRA	M	5,00	18,75	93,75
11.1.22	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	6,00	9,69	58,14
11.1.23	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	270,00	25,35	6.844,50
11.1.24	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,00	16,56	3.312,00
11.1.25	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	1,00	136,10	136,10
11.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES)						120.615,21
11.2.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1.316,51	16,56	21.801,41
11.2.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	2.234,17	25,35	56.636,21
11.2.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	794,10	35,59	28.262,02
11.2.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	85,80	31,24	2.680,39
11.2.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	220,47	47,74	10.525,24
11.2.6	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00	64,54	709,94
11.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS)						228.074,32
11.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	12.450,17	7,11	88.520,71
11.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	11.291,09	8,39	94.732,25
11.3.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	2.961,64	9,42	27.898,65
11.3.4	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	159,78	18,35	2.931,96
11.3.5	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	200,00	24,82	4.964,00
11.3.6	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	101,20	33,19	3.358,83
11.3.7	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	74,91	62,37	4.672,14
11.3.8	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	27,50	36,21	995,78
11.4	LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS						127.916,67

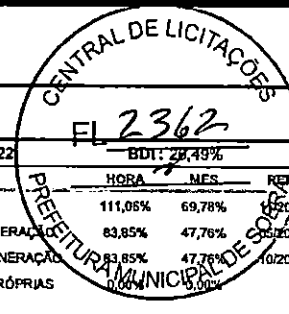


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2022
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE 2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

FORÇA DE TRABALHO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	111,06%	69,78%	1120,88
SEINFRA	83,85%	47,76%	052,50
SINAPI	83,85%	47,76%	052,50

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.4.1	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	13,00	3.976,19	51.690,47
11.4.2	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	12,00	1.053,90	12.646,80
11.4.3	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LAMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	6,00	464,71	2.788,26
11.4.4	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	5.465,51	10.931,02
11.4.5	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	122,00	110,60	13.493,20
11.4.6	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	29,00	127,01	3.683,29
11.4.7	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	21,00	260,87	5.478,27
11.4.8	C4103	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA	SEINFRA	UN	396,00	59,37	23.510,52
11.4.9	C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	2,00	1.847,42	3.694,84
11.5	CAIXAS/TOMADAS/INTERREPTORES						26.089,07
11.5.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	45,00	285,25	12.836,25
11.5.2	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	909,21	1.818,42
11.5.3	C0828	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	8,00	86,04	688,32
11.5.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	167,00	22,89	3.822,63
11.5.5	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	234,00	8,56	2.003,04
11.5.6	C2485	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	55,00	33,06	1.818,30
11.5.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	18,48	221,76
11.5.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	39,00	32,60	1.271,40
11.5.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	35,00	45,97	1.608,95
11.6	QUADROS E DISJUNTORES						10.658,22
11.6.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	5,00	211,90	1.059,50
11.6.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	376,93	753,86
11.6.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	310,32	310,32
11.6.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	123,00	24,68	3.035,64
11.6.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	19,00	24,68	468,92
11.6.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	24,68	74,04
11.6.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	0,00	32,81	0,00
11.6.8	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	7,00	103,15	722,05
11.6.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	103,15	412,60
11.6.10	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	5,00	103,15	515,75
11.6.11	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	5,00	103,15	515,75
11.6.12	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	151,65	303,30
11.6.13	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	SEINFRA	UN	1,00	2.486,49	2.486,49
11.7	SUBESTAÇÃO						89.570,29
11.7.1	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	40.591,32	40.591,32
11.7.2	C4974	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00	1.955,83	1.955,83
11.7.3	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	2,00	488,12	976,24
11.7.4	C0528	CABO ISOLADO PVC 750V 185MM2	SEINFRA	M	280,00	154,34	43.327,20
11.7.5	C0539	CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2	SEINFRA	M	70,00	78,60	5.502,00
11.7.6	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	SEINFRA	M	70,00	103,15	7.217,70



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA: 10/03/2022		BDI: 28,49%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

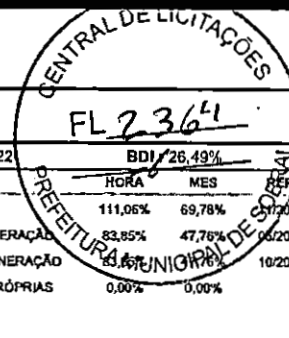
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12	PINTURAS GERAIS						194.127,48
12.1	PAREDES E FORROS						142.746,04
12.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.379,82	13,61	18.779,35
12.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.379,82	22,53	31.087,34
12.1.3	C1233	EMULSAO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	5.487,75	16,15	88.627,16
12.1.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	387,62	10,97	4.252,19
12.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						48.727,52
12.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	267,17	19,32	5.161,72
12.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	267,17	24,22	6.470,86
12.2.3	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	1.735,03	21,38	37.094,94
12.3	ESQUADRIAS METÁLICAS						2.653,92
12.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	60,80	43,65	2.653,92
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						10.151,10
13.1	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	SEINFRA	M	9,00	362,14	3.259,26
13.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	4.498,47	4.498,47
13.3	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.972,66	1.972,66
13.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	420,71	420,71
14	ÂNFIATEATRO						109.398,44
14.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	56,96	79,57	4.532,31
14.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	332,80	6,87	2.286,34
14.3	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	SEINFRA	M	103,00	347,37	35.779,11
14.4	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	59,07	366,43	21.645,02
14.5	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	201,60	83,77	16.888,03
14.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	76,32	10,97	837,23
14.7	C4128	TIJOLO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	114,34	109,43	12.512,23
14.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	114,34	8,98	1.026,77
14.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	51,44	127,97	6.582,78
14.10	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	62,00	100,17	6.210,54
14.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	2,80	392,17	1.098,08
15	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38,00M)						1.266.516,43
15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.735,35
15.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	980,40	6,87	6.735,35
15.2	MOVIMENTO DE TERRA						36.515,57
15.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	305,67	8,23	2.515,66
15.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	266,75	19,88	5.302,99
15.2.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	211,95	24,55	5.203,37
15.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	54,80	3,31	181,39
15.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	54,80	24,80	1.359,04
15.2.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	294,12	74,64	21.953,12
15.3	INFRAESTRUTURA						126.859,42
15.3.1	SAPATAS						98.223,88
15.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	108,00	41,65	4.501,44



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2022	BIJ: 26,49%
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERBA:
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/08
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%
			112021
			052021
			102021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	64,08	102,20	6.548,98
15.3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	45,03	453,71	20.430,56
15.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	45,03	151,03	6.800,88
15.3.1.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.204,00	15,37	49.245,48
15.3.1.6	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	21,60	495,21	10.696,54
15.3.2	VIGAS E BALDRAMES						28.635,54
15.3.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	23,80	41,68	991,98
15.3.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	120,32	102,20	12.296,70
15.3.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,77	453,71	4.432,75
15.3.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,77	256,18	2.502,88
15.3.2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	547,25	15,37	8.411,23
15.4	SUPERESTRUTURA						169.310,50
15.4.1	PILARES						132.811,69
15.4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	258,02	102,20	26.369,64
15.4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	25,88	453,71	11.742,01
15.4.1.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	25,88	256,18	6.629,94
15.4.1.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	5.730,00	15,37	88.070,10
15.4.2	VIGAS						25.214,71
15.4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	96,98	102,20	9.911,36
15.4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,48	453,71	3.847,46
15.4.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,48	256,18	2.172,41
15.4.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	604,00	15,37	9.283,48
15.4.3	LAJE PRÉ-MOLDADA						11.284,10
15.4.3.1	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	88,60	127,36	11.284,10
15.5	PAREDES E PAINÉIS						68.797,01
15.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	331,00	63,69	21.081,39
15.5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	183,00	110,62	20.243,46
15.5.3	C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	6,00	74,60	447,60
15.5.4	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	148,10	65,83	9.749,42
15.5.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,07	1.828,92	128,02
15.5.6	C4098	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	28,00	588,18	16.469,04
15.5.7	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	26,00	26,08	678,08
15.6	COBERTURA						342.699,82
15.6.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.114,00	174,92	194.860,88
15.6.2	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m	SEINFRA	M2	1.114,00	132,71	147.838,94
15.7	ESQUADRIAS						9.532,55
15.7.1	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	SEINFRA	M2	5,80	480,38	2.786,20
15.7.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	1.062,07	1.062,07
15.7.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	907,39	3.629,56
15.7.4	S12515	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,70 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou mármore	ORSE	un	2,00	1.022,35	2.054,72
15.8	IMPERMEABILIZAÇÃO						13.100,68

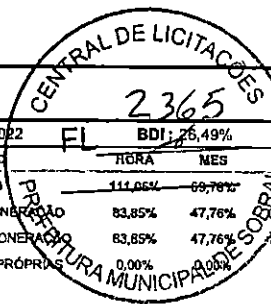


	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2022
	LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BDI: 26,49%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	HORA: 111,06% MES: 69,78%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA: 83,85% 10/2021 SINAPI: 83,85% 10/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.8.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	99,24	26,11	2.591,16
15.8.2	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	99,24	69,08	6.855,50
15.8.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	99,24	36,82	3.654,02
15.9	REVESTIMENTOS						73.641,77
15.9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	960,10	6,73	6.461,47
15.9.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:7	SEINFRA	M2	409,10	31,65	12.948,02
15.9.3	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPOXI ESP= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	551,00	27,98	15.416,98
15.9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	328,00	84,20	27.617,60
15.9.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	328,00	10,20	3.345,60
15.9.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,10	85,13	6.904,04
15.9.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	81,10	11,69	948,06
15.10	PISOS						153.209,99
15.10.1	C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	51,74	152,93	7.912,60
15.10.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	633,20	114,40	72.438,08
15.10.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	195,40	47,66	9.312,76
15.10.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	41,43	572,76	23.729,45
15.10.5	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,00cm)	SEINFRA	M	667,05	48,40	32.285,22
15.10.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	62,50	84,20	5.262,50
15.10.7	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	62,50	10,20	637,50
15.10.8	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	62,50	26,11	1.631,88
15.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL						53.105,26
15.11.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						24.595,91
15.11.1.1	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	SEINFRA	M	10,00	362,14	3.621,40
15.11.1.2	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	166,92	333,84
15.11.1.3	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	2,00	88,71	177,42
15.11.1.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	112,94	225,88
15.11.1.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	96,92	193,84
15.11.1.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	92,87	742,96
15.11.1.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	8,00	68,79	550,32
15.11.1.8	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	88,01	88,01
15.11.1.9	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	27,00	19,02	513,54
15.11.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	38,00	22,82	867,16
15.11.1.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	28,00	31,61	885,08
15.11.1.1	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	14,00	39,52	553,28
15.11.1.1	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	45,01	1.620,36
15.11.1.1	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	483,84	2.903,04
15.11.1.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,30	404,85	1.336,07
15.11.1.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	9,30	280,88	2.613,11
15.11.1.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.281,56	2.563,12

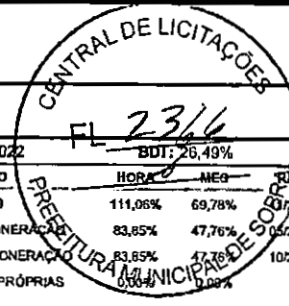


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE	DATA: 10/03/2022	FL: 2365	BDI: 26,49%
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALICE	VERSAO:		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE:	2021/09	111,06%
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI:	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.11.1.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	405,82	1.623,28
15.11.1.1	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	4,00	268,75	1.075,00
15.11.1.2	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	6,00	76,29	457,74
15.11.1.2	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	52,05	312,30
15.11.1.2	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	55,26	221,04
15.11.1.2	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	559,06	1.118,12
15.11.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						4.538,89
15.11.2.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	468,18	1.872,72
15.11.2.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	10,00	58,83	588,30
15.11.2.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	3,00	22,14	66,42
15.11.2.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	35,00	37,83	1.324,05
15.11.2.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,00	15,67	313,40
15.11.2.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	17,00	22,00	374,00
15.11.3	DRENAGEM PLUVIAL						23.970,46
15.11.3.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	72,00	86,08	6.197,76
15.11.3.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	20,00	60,49	1.209,80
15.11.3.3	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	4,00	156,59	626,36
15.11.3.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	4,14	80,71	334,14
15.11.3.5	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	72,00	216,70	15.602,40
15.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						35.222,55
15.12.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						26.303,92
15.12.1.1	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	15,00	25,10	376,50
15.12.1.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	16,00	8,55	136,80
15.12.1.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	7,00	10,73	75,11
15.12.1.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	190,00	7,11	1.350,90
15.12.1.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	820,00	8,78	7.199,60
15.12.1.6	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	14,00	18,25	255,50
15.12.1.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	41,00	33,19	1.360,79
15.12.1.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,89	45,78
15.12.1.9	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00	59,01	118,02
15.12.1.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	18,48	129,36
15.12.1.1	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	UN	1,00	318,51	318,51
15.12.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	376,93	376,93
15.12.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	310,32	310,32
15.12.1.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	22,00	25,35	557,70
15.12.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	32,00	16,56	529,92
15.12.1.1	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	22,00	35,59	782,98
15.12.1.1	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	86,00	26,47	2.276,42
15.12.1.1	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	17,00	33,56	570,52
15.12.1.1	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	34,00	50,43	1.714,62
15.12.1.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	127,01	762,06
15.12.1.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	84,93	84,93



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

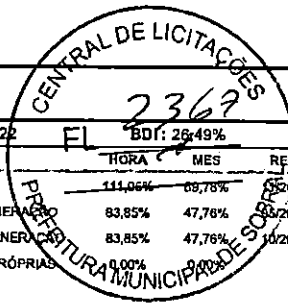
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,43%
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALCE	VERÃO	MEG
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE 2021/09	REI 03/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO	REI 05/2021
		SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO	REI 10/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REI 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.12.1.2	C2045	PROJETOR EM ALUMINIO, C/ LAMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	15,00	464,71	6.970,65
15.12.2	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						8.918,63
15.12.2.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	5,00	186,09	930,45
15.12.2.2	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	5,00	467,54	2.337,70
15.12.2.3	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	24,00	52,29	1.254,96
15.12.2.4	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	5,00	136,10	660,50
15.12.2.5	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	18,00	206,39	3.715,02
15.13	PINTURA						126.369,12
15.13.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	1.533,56	13,04	19.997,62
15.13.2	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	929,48	24,31	22.595,66
15.13.3	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	480,00	131,57	63.153,60
15.13.4	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	476,00	22,53	10.724,28
15.13.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	476,00	13,61	6.478,36
15.13.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	19,23	19,32	371,52
15.13.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	19,23	24,22	465,75
15.13.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	59,16	43,65	2.582,33
15.14	SERVIÇOS DIVERSOS						51.416,84
15.14.1	C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	SEINFRA	M2	147,00	116,90	17.184,30
15.14.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	4.740,53	18.962,12
15.14.3	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	4,80	330,77	1.587,70
15.14.4	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	4,50	563,32	2.534,94
15.14.5	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	4.019,83	4.019,83
15.14.6	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
15.14.7	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
16	IMPLANTAÇÃO						1.801.767,89
16.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.000,00
16.1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	10.000,00	0,20	2.000,00
16.2	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO						890.702,40
16.2.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M, EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	150,00	61,63	9.244,50
16.2.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	300,00	48,24	14.472,00
16.2.3	C0226	ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA	SEINFRA	M2	67,53	341,64	23.070,95
16.2.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	517,51	74,91	38.766,67
16.2.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.984,06	44,33	132.283,38
16.2.6	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - a = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	515,00	89,69	46.190,35
16.2.7	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	678,05	100,17	67.920,27
16.2.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	511,63	44,54	22.823,81

Handwritten signatures and initials.

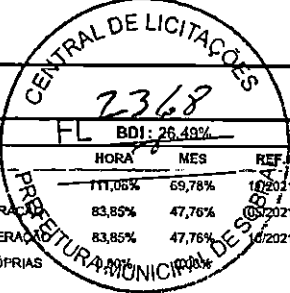


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2022	FL: 2362
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO:	REF:
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE: 2021/09	111,06% 69,78% 05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SNAPI: 2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 10/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.2.9	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	432,11	390,20	168.609,32
16.2.10	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	27,00	625,52	16.889,04
16.2.11	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	69,14	8,23	569,02
16.2.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	34,57	24,55	848,69
16.2.13	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	34,57	3,31	114,43
16.2.14	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	34,57	24,80	857,34
16.2.15	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	34,57	16,42	567,64
16.2.16	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	34,57	493,94	17.075,51
16.2.17	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	432,11	63,69	27.521,09
16.2.18	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	864,22	6,73	5.816,20
16.2.19	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	864,22	32,09	27.732,82
16.2.20	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	864,22	109,43	94.571,59
16.2.21	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	86,42	127,97	11.059,17
16.2.22	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	1.615,00	21,17	34.189,55
16.2.23	C1354	EXAUSTOR ELETROMECAÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	SEINFRA	UN	1,00	2.066,09	2.066,09
16.2.24	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	62,92	517,57	32.565,50
16.2.25	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.114,00	11,24	12.521,36
16.2.26	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	1.114,00	51,90	57.816,60
16.2.27	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	32,40	275,53	8.927,17
16.2.28	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	47,20	330,77	15.612,34
16.3	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO						221.350,87
16.3.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	391,63	9,64	3.775,31
16.3.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	391,63	34,57	13.538,65
16.3.3	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.470,57	3.470,57
16.3.4	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	7,00	7.247,55	50.732,85
16.3.5	C3865	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	10,00	9.273,78	92.737,80
16.3.6	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	223,48	60,80	13.587,58
16.3.7	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	173,00	47,83	8.274,59
16.3.8	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	173,00	71,77	12.416,21
16.3.9	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	223,48	102,10	22.817,31
16.4	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM						270.354,96
16.4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.611,00
16.4.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	700,00	3,73	2.611,00
16.4.2	CORTE						156.836,09
16.4.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	2.131,93	7,80	16.629,05
16.4.2.2	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	1.065,97	7,59	8.090,71



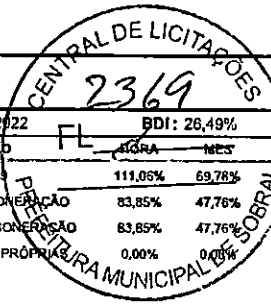
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE	DATA: 10/03/2022												
	LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALICE	VERSIÃO: 2021/03												
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO												
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158458/2021	SEAPI: 2021/03 COM DESONERAÇÃO												
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												
			FL BDI: 26,49% <table border="1"> <tr> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>111,05%</td> <td>69,78%</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>10/2021</td> </tr> </table>	HORA	MES	REF.	111,05%	69,78%	10/2021	83,85%	47,76%	03/2021	83,85%	47,76%	10/2021
HORA	MES	REF.													
111,05%	69,78%	10/2021													
83,85%	47,76%	03/2021													
83,85%	47,76%	10/2021													

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.4.2.3	C3210	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.	SEINFRA	M3	1.065,97	44,85	47.808,75
16.4.2.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1.065,97	29,76	31.723,27
16.4.2.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 10,00	SEINFRA	T	1.812,15	9,70	17.577,86
16.4.2.6	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	2.131,94	16,42	35.006,45
16.4.3	ATERRO						110.907,87
16.4.3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	10.695,07	1,02	10.908,97
16.4.3.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	10.695,07	5,58	59.678,49
16.4.3.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	10.695,07	3,77	40.320,41
16.5	MURO DE ARRIMO						272.702,48
16.5.1	MOVIMENTO DE TERRA						47.885,48
16.5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	573,24	8,23	4.717,77
16.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	573,24	3,31	1.897,42
16.5.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	573,24	24,80	14.216,35
16.5.1.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	573,24	16,42	9.412,60
16.5.1.5	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	126,28	139,70	17.641,32
16.5.2	PAREDES E PAINÉIS						224.817,02
16.5.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	258,20	493,94	127.535,31
16.5.2.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	582,24	65,91	38.375,44
16.5.2.3	C4663	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BJDM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	200,00	9,11	1.822,00
16.5.2.4	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	145,56	392,17	57.084,27
16.6	ACESSIBILIDADE - RAMPAS						85.458,64
16.6.1	MOVIMENTO DE TERRA						8.008,77
16.6.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	25,33	8,23	208,47
16.6.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,66	24,55	310,80
16.6.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	12,67	3,31	41,94
16.6.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	12,67	24,80	314,22
16.6.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	95,57	74,64	7.133,34
16.6.2	PAREDES E PAINÉIS						30.217,71
16.6.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	25,32	493,94	12.506,56
16.6.2.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	101,31	65,91	6.677,34
16.6.2.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	76,09	63,69	4.846,17
16.6.2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	76,09	6,73	512,09
16.6.2.5	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	76,09	44,47	3.383,72
16.6.2.6	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDÉS INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	76,09	30,12	2.291,83
16.6.3	RAMPAS						6.157,72
16.6.3.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,82	446,36	4.829,62
16.6.3.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	108,24	12,27	1.328,10
16.6.4	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						41.074,44
16.6.4.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	95,76	392,17	37.554,20
16.6.4.2	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	24,70	142,52	3.520,24



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22002-SME PROCESSO Nº P158459/2021

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.7	ACESSIBILIDADE - ESCADAS						51.847,88
16.7.1	MOVIMENTO DE TERRA - DEGRAUS DA ESCADA						4.067,75
16.7.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	4,55	8,23	37,45
16.7.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,55	24,55	111,70
16.7.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	52,50	74,64	3.918,60
16.7.2	PAREDES E PAINÉIS						13.016,06
16.7.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	4,50	493,94	2.222,73
16.7.2.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	44,93	65,91	2.961,34
16.7.2.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	87,59	63,69	5.578,61
16.7.2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	27,71	6,73	186,49
16.7.2.5	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	27,71	44,47	1.232,26
16.7.2.6	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	27,71	30,12	834,63
16.7.3	REVESTIMENTOS						2.266,56
16.7.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	54,38	41,68	2.266,56
16.7.4	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						13.223,97
16.7.4.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	33,72	392,17	13.223,97
16.7.5	ESCADAS - ESTRUTURAL						19.273,54
16.7.5.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,03	446,36	4.030,63
16.7.5.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,03	151,03	1.363,80
16.7.5.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	903,00	15,37	13.879,11
16.8	CAIXAS GRELHADAS - 20 UNIDADES						7.350,66
16.8.1	MOVIMENTO DE TERRA						750,53
16.8.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	21,97	8,23	180,81
16.8.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,44	24,55	329,95
16.8.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,53	3,31	28,23
16.8.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	8,53	24,80	211,54
16.8.2	CAIXA GRELHADA COM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (20,00 UNIDADES)						6.600,13
16.8.2.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	8,45	196,24	1.658,23
16.8.2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	37,60	63,69	2.394,74
16.8.2.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,80	6,73	375,53
16.8.2.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	55,80	37,74	2.105,89
16.8.2.5	I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,72	91,31	65,74
17	LIMPEZA DA OBRA						31.412,98
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.587,56	12,14	31.412,98

VALOR BDI TOTAL: 1.939.404,21
VALOR ORÇAMENTO: 7.321.326,10
VALOR TOTAL: 9.260.730,31

Novo Milhões Duzentos e Sessenta Mil Setecentos e Trinta reais e Trinta e Um centavos

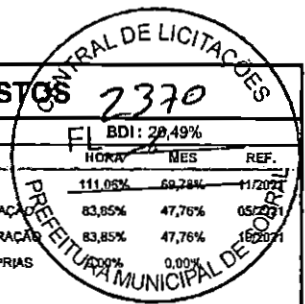
[Handwritten Signature]
Eng. Civil CREA-CE 8022-B
RNP 980340166-1 CONFEA

[Handwritten Signature]
000013

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALUCE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

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

**COMP.EXT_01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (%)**

MAO DE OBRA	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	30,00000000	23,74	712,20
12322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	30,00000000	80,93	2.427,90
12466 VIGIA	SEINFRA	H	30,00000000	14,52	435,60
TOTAL MAO DE OBRA:					3.575,70
VALOR:					3.575,70

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,7100	27,4200
TOTAL MAO DE OBRA:					27,4200
MATERIAL	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,2100	36,9450
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:					100,5678
VALOR:					127,99

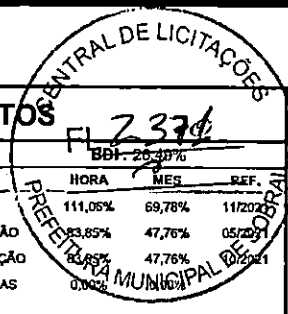
C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,9400	2,4622
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,7100	1,7823
TOTAL MAO DE OBRA:					4,2445
MATERIAL	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	8,2100	0,3284
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
TOTAL MATERIAL:					1,1876
VALOR:					5,43

C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	69,5000	139,0000
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,4000	1,6000
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,7900	3,1600
TOTAL EQUIPAMENTO:					143,7600
MAO DE OBRA	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,9300	59,7200

M 000020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE	DATA: 10/03/2022	
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALICE	VERÃO	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SNAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,1900	84,7600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						296,1800
VALOR:						439,94

C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19478	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	860,6300	860,6300
TOTAL MATERIAL:					860,6300	
VALOR:					860,63	

C4995 - LOCAÇÃO DE CONTÊNER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19476	LOCAÇÃO DE CONTÊNER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	912,2600	912,2600
TOTAL MATERIAL:					912,2600	
VALOR:					912,26	

C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

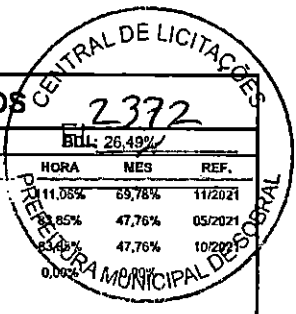
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	11,1420
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,2260
TOTAL MAO DE OBRA:					19,3680

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	362,5200
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	802,7910
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	61,0102
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	193,9200
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	49,3387
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	140,7539
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,55000000	346,9515
TOTAL SERVICOS:					1.957,2853
VALOR:					1.976,65

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	341,4000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	22,0000
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	6,1400

080021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2022	BTL: 26,49%
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO:	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA	NES	REF.
11,05%	69,78%	11/2021
11,85%	47,76%	05/2021
12,48%	47,76%	10/2021
0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,5600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2200
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000
TOTAL MATERIAL:					1.302,8000
VALOR:					1.302,80

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	8,00000000	18,9400	151,5200
12543	SERVENTE	H	8,00000000	13,7100	109,6800
TOTAL MAO DE OBRA:					261,2000

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	15,4300	15,4300
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	79,0000	79,0000
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000000	5,7100	57,1000
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50000000	297,9100	148,9550
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000	26,7800	267,8000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000	11,9000	59,5000
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,50000000	13,8000	6,9000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,00000000	6,7100	26,8400
TOTAL MATERIAL:					661,5250

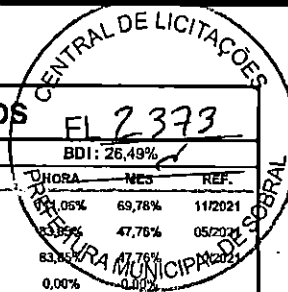
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500000	342,6300	42,8288
TOTAL SERVICOS:					42,8288
VALOR:					965,55

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	14,9000	19,3700
10498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	18,9400	24,6220
TOTAL MAO DE OBRA:					43,9920

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	5,2500	2,1000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,50000000	3,7400	1,8700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	8,5200	8,5200
TOTAL MATERIAL:					14,5600
VALOR:					58,55

VALOR: 58,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DI.ORA	NES	REF.
04,05%	69,78%	11/2021
03,00%	47,76%	05/2021
83,95%	47,76%	05/2021
0,00%	0,00%	

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	14,9000	20,1150
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,9400	25,5690
TOTAL MAO DE OBRA:						45,6840

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	23,5700	6,1282
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	8,2100	9,8520
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,7400	5,7222
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,5200	9,9684
TOTAL MATERIAL:						35,1208
VALOR:						80,80

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	103,9900	0,8319
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8319

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,9000	1,1920
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,9400	1,5152
TOTAL MAO DE OBRA:						2,7072

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,0100	8,4105
TOTAL MATERIAL:						8,6115
VALOR:						12,15

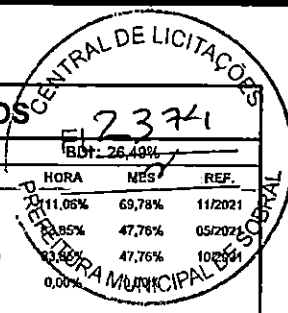
C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,9100	13,5017
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,5017

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,7100	82,2600
TOTAL MAO DE OBRA:						82,2600

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	36,0000	31,2084
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,1000	45,2631
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4900	171,0100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451

058023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2022	RFB: 26,49%
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL:	262,9266
VALOR:	358,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,5700	37,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,7100	82,2600
TOTAL MAO DE OBRA:						119,4000
VALOR:						119,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,5700	92,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,7100	109,6800
TOTAL MAO DE OBRA:						202,5300
VALOR:						202,53

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,7100	137,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						137,1000

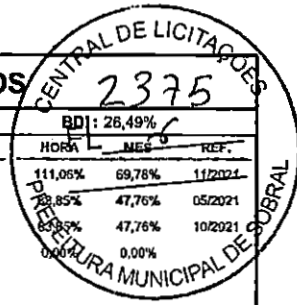
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	36,0000	28,0080
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98580000	72,1900	69,7211
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4900	107,8000
TOTAL MATERIAL:						205,5291
VALOR:						342,63

C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,1200	0,9600
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,0900	0,7200
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,6800

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	14,9300	358,3200
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	18,5700	445,6800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	13,7100	987,1200
TOTAL MAO DE OBRA:						1.791,1200

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	2.917,9700	58,3594
TOTAL SERVIÇO:						58,3594



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 10/03/2022		BDI : 28,49%		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/09	111,05%	69,76%	11/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	10/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR:	1.851,16
--------	----------

18406 - RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m (UN)

VALOR:	32.333,91
--------	-----------

13423 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10 (UN)

VALOR:	127,54
--------	--------

C2604 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	14,9000	4,3210
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	18,1200	5,2548
TOTAL MAO DE OBRA:					9,5758

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2800	0,2240
12216 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,01000000	26,3500	26,6135
TOTAL MATERIAL:					26,8375

VALOR:	36,41
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,9000	12,6650
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	18,1200	15,4020
TOTAL MAO DE OBRA:					28,0670

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2800	0,6328
11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1600	87,1600
TOTAL MATERIAL:					87,7928

VALOR:	115,86
--------	--------

C1694 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,9000	11,9200
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,1200	14,4960
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4160

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11433 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,1000	60,1000
TOTAL MATERIAL:					60,1000

VALOR:	86,52
--------	-------

Handwritten signature and number '000025'.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2022	IBDI: 28,49%			
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09	111,95%	69,78%	11/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	00/00

C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	14,9000	2,0860
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	18,1200	2,5368
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6228

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8000	28,8000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,1600	0,3387
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,2800	0,4396
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,2200	0,4314
TOTAL MATERIAL:						30,0097

VALOR: 34,63

C0026 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	14,9000	2,7565
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	18,1200	3,3522
TOTAL MAO DE OBRA:						6,1087

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10018	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM	SEINFRA	UN	1,00000000	196,2700	196,2700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	45,1600	0,9032
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,67000000	0,2800	0,7476
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03000000	39,2200	1,1766
TOTAL MATERIAL:						199,0974

VALOR: 205,21

C2610 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58000000	14,9000	8,6420
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58000000	18,1200	10,5096
TOTAL MAO DE OBRA:						19,1516

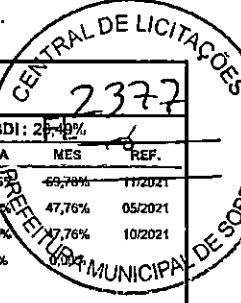
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,35000000	0,2800	0,3780
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,01000000	75,2300	75,9823
TOTAL MATERIAL:						76,3603

VALOR: 95,51

C1695 - LUIVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,9000	11,9200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,1200	14,4960

000026



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2022	BDI: 2,49%
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERÃO	REF.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	HORA
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA	MES
		SINAPI	REF.
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MAO DE OBRA:	26,4160
---------------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	89,7000
TOTAL MATERIAL:					89,7000
VALOR:					116,12

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	17,1350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,8380
TOTAL MAO DE OBRA:					37,9730

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,20000000	0,8960
11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	218,8400
TOTAL MATERIAL:					219,7360
VALOR:					257,71

I2912 - COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 3/4" (UN)

VALOR:	13,30
---------------	-------

C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	2,6820
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	3,2616
TOTAL MAO DE OBRA:					5,9436

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,1600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,1092
11301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,2200
TOTAL MATERIAL:					6,2190
VALOR:					12,16

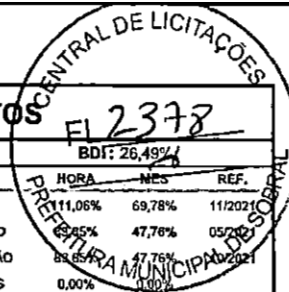
C2611 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	2,2350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	2,7180
TOTAL MAO DE OBRA:					4,9530

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,1120
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,01000000	8,1406

Q M

000027



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO:	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE:	2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA	MES	REF.
111,06%	69,78%	11/2021
69,85%	47,76%	05/2021
85,65%	47,75%	03/2021
0,00%	0,00%	00/00

TOTAL MATERIAL:	8,2526
VALOR:	13,21

C13424 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 (UN)

VALOR:	252,67
---------------	--------

C2326 - TÊ AÇO GALV. D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78000000	14,9000	11,6220
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78000000	18,1200	14,1336
TOTAL MAO DE OBRA:						25,7556
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0500	50,0500
TOTAL MATERIAL:						50,0500
VALOR:						75,81

C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,5700	9,2850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,7100	13,7100
TOTAL MAO DE OBRA:						22,9950
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEYDI	SEINFRA	KG	3,00000000	8,5700	25,7100
10803	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEYDI	SEINFRA	KG	0,31000000	9,4900	2,9419
TOTAL MATERIAL:						28,6519
VALOR:						51,65

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,9000	1,1920
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,9400	1,5152
TOTAL MAO DE OBRA:						2,7072
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0100	9,2115
TOTAL MATERIAL:						9,4125
VALOR:						12,12

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	14,9000	1,4900

000028



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA: 10/03/2022	
ORSE	2021/09
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

BDI: 26,49%		
HORA	L	REF.
111,06%	69,78%	11/2021
83,85%	47,76%	05/2021
63,96%	47,76%	10/2021
0,00%	0,00%	

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,9400	1,8940
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3840
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0500	0,3015
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0100	9,2115
TOTAL MATERIAL:						9,5130
VALOR:						12,90

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	14,9000	17,8800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,9400	22,7280
TOTAL MAO DE OBRA:						40,6080
MATERIAL						
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,8100	4,7620
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	8,2100	3,5303
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,8000	2,7600
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,7400	0,4488
TOTAL MATERIAL:						11,5011
VALOR:						52,11

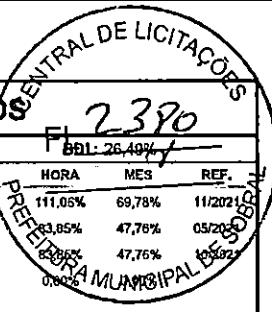
C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,5700	6,4995
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,7100	4,7985
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2980
MATERIAL						
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0100	5,9274
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,7700	41,7700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	8,2100	10,6730
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,7400	3,6278
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,5200	5,5380
TOTAL MATERIAL:						67,9502

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	333,5400	13,3416
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	202,5300	8,1012
TOTAL SERVIÇO:						21,4428
VALOR:						100,69

C1901 - PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)

VALOR: 0000,29						
-----------------------	--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA: 10/03/2022		BRL: 26,49%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	65,65%	47,76%
		0,80%	10,92%

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	18,9100	0,7564
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7564

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	14,9000	16,3900
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,9400	28,4100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,7100	6,8550
TOTAL MAO DE OBRA:					51,6550

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	10,0500	7,5375
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	36,0000	1,0800
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	8,0100	305,5815
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,1900	2,8876
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	23,5700	29,4625
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	0,4900	8,8396
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,8000	1,3800
TOTAL MATERIAL:					356,7687
VALOR:					409,18

CO073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,5700	18,5700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,7100	15,3552
TOTAL MAO DE OBRA:					33,9252

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	36,0000	0,5400
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9500	2,0710
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4900	1,0682
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5100	12,7500
TOTAL MATERIAL:					16,4292
VALOR:					50,35

COMP.EXT_02 - PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADA FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,60000000	14,93	38,82
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,40000000	18,57	63,14
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,57	22,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,71	16,45
TOTAL MAO DE OBRA:					140,69

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17551 BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	SEINFRA	UN	0,46000000	59,83	27,06
11624 PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	3,59000000	3,70	14,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERÃO	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	11,06%
		MED	69,78%
		REF	11/2021
			47,76%
			0,00%

00011062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,00000000	64,18	64,18
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,47000000	82,73	38,88
TOTAL MATERIAL:						144,48
VALOR:						285,17

C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	18,5700	44,5680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	13,7100	65,8080
TOTAL MAO DE OBRA:						110,3760
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	36,0000	0,1440
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2800	2,2960
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,4900	0,7840
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	347,2900	347,2900
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1600	4,1080
TOTAL MATERIAL:						354,6220
VALOR:						465,00

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

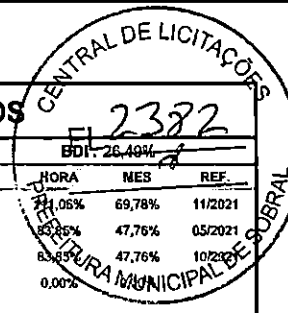
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,5700	22,2840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,7100	27,4200
TOTAL MAO DE OBRA:						49,7040
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	36,0000	0,2880
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	268,5200	268,5200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4900	1,5680
TOTAL MATERIAL:						270,3760
VALOR:						320,08

C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,5700	55,7100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,7100	41,1300
TOTAL MAO DE OBRA:						96,8400
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	284,2400	22,7392
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	9,0200	9,4710
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	714,1000	714,1000
TOTAL MATERIAL:						746,3102

PK

000431



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2022	
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI - 26,49%		
HORA	MES	REF.
24,06%	69,78%	11/2021
83,86%	47,76%	05/2021
83,86%	47,76%	10/2021
0,00%		

VALOR: 843,15

C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,5700	37,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,7100	13,7100
TOTAL MAO DE OBRA:						50,8500

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

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	726,8100	4,2882
TOTAL SERVIÇO:						4,2882

VALOR: 110,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	18,5700	34,9116
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,7100	14,3955
TOTAL MAO DE OBRA:						49,3071

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,6400	23,2000
TOTAL MATERIAL:						23,2000

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	726,8100	3,8521
TOTAL SERVIÇO:						3,8521

VALOR: 76,36

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,9100	13,5017
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,5017

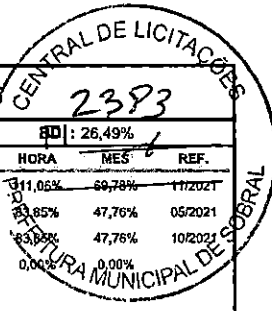
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	14,9300	183,6390
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	18,9400	90,9120
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	18,9400	142,0500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,5700	37,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,7100	164,5200
TOTAL MAO DE OBRA:						618,2610

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0500	12,0600

000032



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE	DATA: 10/03/2022	DI: 26,49%
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALICE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22002-SME PROCESSO Nº P158459/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	36,0000	22,4460
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,0100	480,6000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,1900	63,3828
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4900	160,5240
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	8,2100	4,9260
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,5200	42,6000
TOTAL MATERIAL:						814,1388
VALOR:						1,445,90

S0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

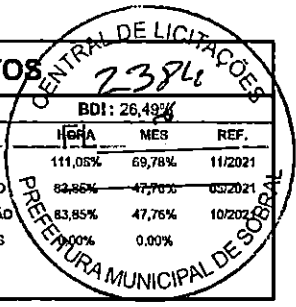
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	18,9100	0,3782
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,3782
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,9400	15,1520
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,9400	13,2580
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,5700	5,5710
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,7100	15,0810
TOTAL MAO DE OBRA:						49,0620
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	36,0000	1,4400
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,0100	10,8135
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4900	8,5064
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
TOTAL MATERIAL:						51,7327
VALOR:						101,17

S01939 - Compensado 15mm c/ formica brilhante colada c/ formicola ou similar, para parede (m2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,50000000	12,73	19,10
TOTAL MAO DE OBRA:						19,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01338S	Chapa de laminado melaminico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,10000000	38,84	42,72
I11138S	Chapa de madeira compensada naval (com cola fenolica), e = 15 mm, de *1,60 x 2,20* m	ORSE	m2	1,10000000	66,42	73,06
I01339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,50000000	38,94	19,47
TOTAL MATERIAL:						135,25
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA:	10/03/2022			
BDI:	26,49%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	82,86%	47,70%	03/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		100%	0,00%	

S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,50000000	3,27	4,91
TOTAL SERVIÇO:						4,91
VALOR:						159,26

C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	14,9300	13,7804
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	18,9400	17,4816
TOTAL MAO DE OBRA:						31,2620

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	4,3000	13,8890
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	13,8000	1,0612
12462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	87,8400	87,8400
TOTAL MATERIAL:						102,7802
VALOR:						134,05

C2024 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,5700	9,2850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	13,7100	10,2825
TOTAL MAO DE OBRA:						19,5675

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	36,0000	0,0720
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,4900	1,1270
19532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	245,5400	245,5400
TOTAL MATERIAL:						246,7390
VALOR:						266,31

C2095 - RASGO EM ALVENARIA 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	0,25000000	14,9000	3,7250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	18,1200	1,8120
TOTAL MAO DE OBRA:						5,5370

VALOR:						5,54
--------	--	--	--	--	--	------

C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

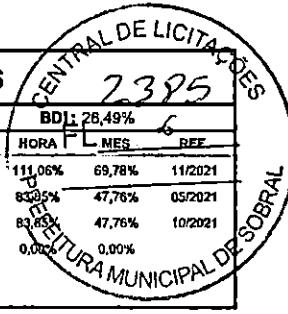
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,9000	5,9600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	18,1200	2,7180
TOTAL MAO DE OBRA:						8,6780

VALOR:						8,68
--------	--	--	--	--	--	------

Handwritten marks and signature: 000034



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

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

BDI: 28,49%		
HORA	MES	REF.
111,06%	69,78%	11/2021
83,85%	47,76%	05/2021
83,85%	47,76%	10/2021
0,00%	0,00%	

C0363 - BANDEIROLA EM MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	14,9000	17,8800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,9400	22,7280
TOTAL MAO DE OBRA:						40,6080
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4200	0,4200
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04500000	2,479,0000	111,5550
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,5400	1,5540
TOTAL MATERIAL:						113,5290
VALOR:						154,14

C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,9000	55,8750
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,9400	71,0250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,5700	25,9980
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,7100	19,1940
TOTAL MAO DE OBRA:						172,0920
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	36,0000	0,3816
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9500	1,6340
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4900	0,8428
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000	52,5000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,5800	43,5800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	279,7000	279,7000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,5400	3,8850
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
TOTAL MATERIAL:						631,2534
VALOR:						803,35

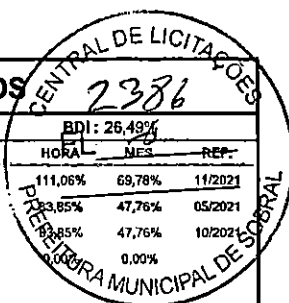
C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,9000	55,8750
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,9400	71,0250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,5700	25,9980
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,7100	19,1940
TOTAL MAO DE OBRA:						172,0920

Handwritten signature and initials

Handwritten number: 000035

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SNAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	36,0000	0,3816
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9500	1,6340
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4900	0,8428
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	87,1600
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	157,4100	157,4100
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
TOTAL MATERIAL:					545,2684
VALOR:					717,36

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

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	18,5700	46,4250
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,7100	20,5650
TOTAL MAO DE OBRA:					66,9900

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	726,8100	15,2630
TOTAL SERVIÇO:					15,2630
VALOR:					409,51

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,5700	18,5700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,5700	6,4995
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,7100	3,4275
TOTAL MAO DE OBRA:					28,4970

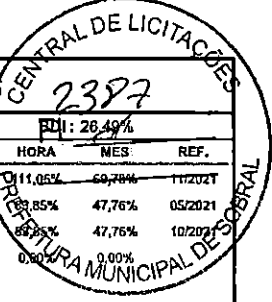
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

000036 Página: 17



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA: 10/03/2022		DI: 28,49%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2021/09	111,05%	60,70%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	36,0000	0,0180
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,7300	25,6490
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4900	0,0735
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:						163,0216
VALOR:						181,52

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,5700	55,7100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,7100	41,1300
TOTAL MAO DE OBRA:						96,8400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	36,0000	0,2592
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,9500	0,4655
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,4900	0,9947
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	127,2400	127,2400
TOTAL MATERIAL:						128,9594
VALOR:						225,80

C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,5700	18,5700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,5700	6,4995
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,7100	3,4275
TOTAL MAO DE OBRA:						28,4970
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	36,0000	0,0360
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4900	0,0735
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,4500	352,4500
TOTAL MATERIAL:						352,5595
VALOR:						381,06

C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	153,3300
TOTAL MATERIAL:					153,3300
VALOR:					153,33

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

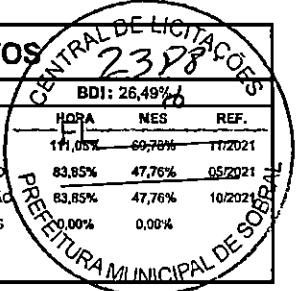
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALICE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA:	10/03/2022			
BDI:	26,49%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/03	11,05%	69,70%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,9000	14,9000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,9400	18,9400
TOTAL MAO DE OBRA:						33,8400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7100	19,9850
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1300	24,1129
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
TOTAL MATERIAL:						50,6877
VALOR:						84,53

C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	14,9000	13,4100
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	18,9400	17,0460
TOTAL MAO DE OBRA:						30,4560

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,9000	2,7250
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	26,7800	61,5940
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,8500	14,5500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,5400	3,8850
TOTAL MATERIAL:						82,7540
VALOR:						113,21

C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

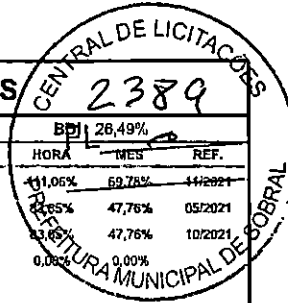
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,9000	22,3500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,9400	28,4100
TOTAL MAO DE OBRA:						50,7600

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	14,0400	4,2120
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	73,0700	73,0700
TOTAL MATERIAL:						77,2820
VALOR:						128,04

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,5700	20,4270
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,7100	15,0810
TOTAL MAO DE OBRA:						35,5080

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12046	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6500	22,7700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA: 10/03/2022	
FORTE	VERSÃO
ORSE	2021/09
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

BDI: 28,49%		
HORA	IMES	REF.
41,06%	69,78%	44/2021
4,85%	47,76%	05/2021
3,18%	47,76%	10/2021
0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	22,7700
VALOR:	58,28

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,5700	9,2850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,7100	6,8550
TOTAL MAO DE OBRA:						16,1400

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4600	7,3800
TOTAL MATERIAL:						7,3800

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	414,1600	0,8283
TOTAL SERVICOS:						0,8283
VALOR:						24,35

C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,9000	7,4500
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,9000	2,9800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,9400	9,4700
TOTAL MAO DE OBRA:						19,9000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,9900	1,4994
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,5500	3,5500
TOTAL MATERIAL:						5,0494
VALOR:						24,95

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,5700	5,5710
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,7100	4,3872
TOTAL MAO DE OBRA:						9,9582

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	36,0000	0,0900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9500	0,3078
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4900	0,1588
TOTAL MATERIAL:						0,5566
VALOR:						10,51

C3652 - RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)

000039



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALICE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA:	10/03/2022
VERSAO:	2021/09
SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO
SNAPI:	2021/09 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,33000000	14,9000	4,9170
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,36000000	18,9400	6,8184
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,15000000	18,5700	2,7855
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,15000000	13,7100	2,0565
TOTAL MAO DE OBRA:				16,5774

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,22500000	22,4800	5,0580
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00350000	36,0000	0,1260
10163 AÇO CA-50	SEINFRA KG	11,44500000	8,0100	91,6745
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,35000000	23,5100	8,2285
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,25000000	0,4900	1,5925
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA L	0,20000000	5,2500	1,0500
11605 PEDRISCO	SEINFRA M3	0,01200000	73,9000	0,8868
11724 PREGO	SEINFRA KG	0,03500000	15,5400	0,5439
TOTAL MATERIAL:				109,1602
VALOR:				125,74

C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,00000000	14,9000	14,9000
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	1,00000000	18,1200	18,1200
TOTAL MAO DE OBRA:				33,0200

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447 CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA M	1,03000000	15,0000	15,4500
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	0,09000000	15,5400	1,3986
11784 REBITES	SEINFRA KG	0,04000000	58,2900	2,3316
TOTAL MATERIAL:				19,1802
VALOR:				52,20

S09079 - Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 160 cm (m)

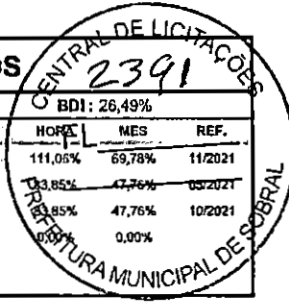
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S Carpinteiro de formas	ORSE h	2,40000000	12,73	30,55
106111S Servente de obras	ORSE h	2,40000000	8,44	20,26
TOTAL MAO DE OBRA:				50,81

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109365 Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 160cm	ORSE m	1,00000000	121,37	121,37
TOTAL MATERIAL:				121,37

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE h	2,40000000	3,27	7,85
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE h	2,40000000	3,35	8,04
TOTAL SERVIÇO:				15,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA:	10/03/2022
ORSE	2021/09
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

BDI:	26,49%
HORA	111,05%
MES	69,78%
REF.	11/2021
HORA	13,85%
MES	47,76%
REF.	03/2021
HORA	13,85%
MES	47,76%
REF.	10/2021
HORA	0,00%
MES	0,00%
REF.	

VALOR:	188,07
---------------	--------

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,9300	2,9850
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9850

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	9,0200	18,0400
TOTAL MATERIAL:						18,0400

VALOR:	21,03
---------------	-------

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	18,5700	7,9851
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	13,7100	20,0166
TOTAL MAO DE OBRA:						28,0017

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	36,0000	2,6280
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,16000000	0,4900	14,2884
TOTAL MATERIAL:						16,9164

VALOR:	44,92
---------------	-------

C5018 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	18,9400	7,5760
TOTAL MAO DE OBRA:						20,9920

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GÁS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,3800	1,6588
I9504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	31,2900	35,9835
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,7700	3,1080
TOTAL MATERIAL:						40,7503

VALOR:	61,74
---------------	-------

C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

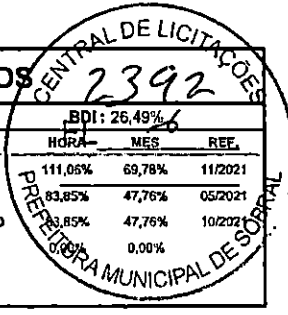
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,5700	9,2850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,7100	10,9680
TOTAL MAO DE OBRA:						20,2530

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

050041



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA:	10/03/2022
FORTE	VERSÃO
ORSE	2021/09
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

BDI: 26,49%		
HORA-	MES	REF.
111,06%	69,78%	11/2021
83,85%	47,76%	05/2021
83,85%	47,76%	10/2021
0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	36,0000	1,3140
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,4900	3,0576
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,9000	4,4850
					TOTAL MATERIAL:	8,8566
					VALOR:	29,11

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,5700	1,8570
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,7100	2,0565
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,9135
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	36,0000	0,2196
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4900	1,1907
					TOTAL MATERIAL:	1,4103
					VALOR:	5,32

C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,5700	11,1420
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,7100	8,2260
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,3680
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	299,9500	5,9990
					TOTAL SERVICIO:	5,9990
					VALOR:	25,37

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,5700	11,1420
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,7100	8,2260
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,3680
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	667,5200	16,6880
					TOTAL SERVICIO:	16,6880
					VALOR:	36,06

C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,5700	27,8550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,7100	20,5650



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/09
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		11,06%	69,78%
		0,00%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		11/2021	05/2021
		10/2021	

TOTAL MAO DE OBRA:	48,4200
---------------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	18,9000
TOTAL MATERIAL:					19,8450

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	726,8100
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	10,9800
TOTAL SERVICIO:					18,2481

VALOR:	86,51
---------------	-------

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,5700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,7100
TOTAL MAO DE OBRA:					23,2416

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,8500
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,3000
TOTAL MATERIAL:					43,3300

VALOR:	66,57
---------------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,5700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,7100
TOTAL MAO DE OBRA:					6,4560

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,7500
TOTAL MATERIAL:					0,6408

VALOR:	7,10
---------------	------

C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,9400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,7100
TOTAL MAO DE OBRA:					16,8480

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	3,7700
TOTAL MATERIAL:					3,7700

VALOR:	20,62
---------------	-------

4

000043



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALICE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA:	10/03/2022			
BDI:	26,49%			
FORTE	VERSÃO	HPA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
				0,00%

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	18,5700	2,7855
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	13,7100	1,3710
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1565

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	36,0000	0,0072
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,9500	0,0342
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,4900	0,0015
TOTAL MATERIAL:						0,0429

VALOR: 4,20

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	18,5700	3,7140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,7100	2,0565
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7705

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	36,0000	0,0180
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	0,9500	0,0694
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,4900	0,0294
TOTAL MATERIAL:						0,1168

VALOR: 5,89

C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,5700	4,6425
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,7100	3,4275
TOTAL MAO DE OBRA:						8,0700

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	359,7300	2,1584
TOTAL SERVICO:						2,1584

VALOR: 10,23

C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,5700	12,9990
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	13,7100	12,3390
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3380

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	36,0000	0,8748



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALUCE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA:	10/03/2022
FORSE	2021/09
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CENTRAL DE LICITAÇÕES 2395		
BDI: 26,48%		
HORAL	RES	REF.
111,08%	69,78%	11/2021
83,85%	47,76%	05/2021
83,85%	47,76%	10/2021
0,00%	0,00%	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALUCE		

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	0,9500	3,4580
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,4900	1,7836
TOTAL MATERIAL:						6,1184
VALOR:						31,45

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

EQUIPAMENTO		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,9100	0,6808
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,6808
MAO DE OBRA		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	18,5700	7,4280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,7100	15,0810
TOTAL MAO DE OBRA:						22,5090
MATERIAL		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	36,0000	1,1952
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,1900	3,1764
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4900	5,3900
TOTAL MATERIAL:						9,7616
VALOR:						32,95

C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

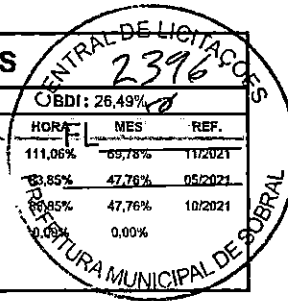
MAO DE OBRA		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,5700	4,6425
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,7100	7,5405
TOTAL MAO DE OBRA:						12,1830
MATERIAL		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	36,0000	1,3140
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,4900	4,2924
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	5,4900	3,2940
TOTAL MATERIAL:						8,9004
VALOR:						21,08

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

MAO DE OBRA		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,5700	11,1420
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,7100	8,2260
TOTAL MAO DE OBRA:						19,3680
MATERIAL		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,8500	11,1000
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,3800	32,3300
TOTAL MATERIAL:						43,3300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA: 10/03/2022	
ORSE	2021/09
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

OBDI: 26,49%		
HORA:	MES:	REF.:
111,06%	69,78%	11/2021
83,85%	47,76%	05/2021
80,85%	47,76%	10/2021
0,00%	0,00%	

VALOR:	62,70
---------------	--------------

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	0,7000	0,1400
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,4900	0,3920
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,5320

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,5700	27,8550
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,5700	22,2840
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,7100	16,4520
TOTAL MAO DE OBRA:					66,5910

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3400	7,1400
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	36,0000	1,0800
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,1600	2,4240
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4900	13,0242
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,2100	0,5463
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
11316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,9900	2,4750
TOTAL MATERIAL:					32,1290

VALOR:	99,25
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,5700	9,2850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,7100	3,4275
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7125

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	532,6300	1,9974
TOTAL SERVICOS:					1,9974

VALOR:	76,86
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,5700	9,2850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,7100	3,4275



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALICE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA:	10/03/2022
FORTE	VERSÃO
ORSE	2021/09
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MUNICIPAL DE LICITAÇÃO Nº 26,49%		
ANO	MES	REF. 0
11	05	11/2021
83,85%	69,78%	05/2021
47,76%	47,76%	10/2021
0,00%	0,00%	
2397		
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL		

TOTAL MAO DE OBRA:	12,7125
--------------------	---------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,5200	68,5200
TOTAL MATERIAL:					68,5200

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	532,6300	1,9974
TOTAL SERVICOS:					1,9974

VALOR:	83,23
--------	-------

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	14,9000	5,9600
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,1200	7,2480
TOTAL MAO DE OBRA:					13,2080

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:	18,04
--------	-------

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	14,9000	6,7050
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,1200	8,1540
TOTAL MAO DE OBRA:					14,8590

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	10,0650
TOTAL MATERIAL:					10,1343

VALOR:	24,99
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,9000	7,4500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,1200	9,0600
TOTAL MAO DE OBRA:					16,5100

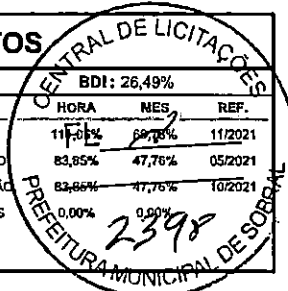
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	45,1600	0,0542
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0196



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA:	10/03/2022
VERSÃO	2021/09
ORSE	027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA	2021/09 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,7700	14,6550
TOTAL MATERIAL:						14,7288
VALOR:						31,24

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	14,9000	8,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,1200	10,8720
TOTAL MAO DE OBRA:						19,8120
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	45,1600	0,0768
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	39,2200	0,0275
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	11,1900	15,6660
TOTAL MATERIAL:						15,7703
VALOR:						35,58

C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,9000	9,0890
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,1200	11,0532
TOTAL MAO DE OBRA:						20,1422
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,2100	56,2100
TOTAL MATERIAL:						56,4732
VALOR:						76,62

C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,9000	9,0890
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,1200	11,0532
TOTAL MAO DE OBRA:						20,1422
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,8100	68,8100
TOTAL MATERIAL:						69,1460
VALOR:						89,29

C2171 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,9000	9,0890
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,1200	11,0532
TOTAL MAO DE OBRA:						20,1422
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,8100	68,8100
TOTAL MATERIAL:						69,0732
VALOR:						89,29

Handwritten signature and initials

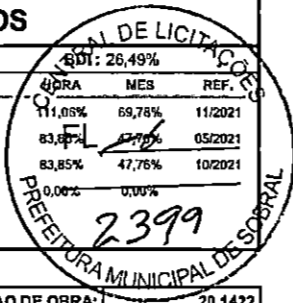
Handwritten signature and number 000048



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALJCE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALJCE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158458/2021

DATA: 10/03/2022	
FORTE	VERSÃO
ORSE	2021/09
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL MAO DE OBRA:	20,1422
---------------------------	---------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	51,2800	51,2800
TOTAL MATERIAL:						51,4368
VALOR:						71,58

C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	14,9000	14,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	18,1200	17,2140
TOTAL MAO DE OBRA:						31,3690

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	95,6800	95,6800
TOTAL MATERIAL:						96,0800
VALOR:						127,45

C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	14,9000	14,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	18,1200	17,2140
TOTAL MAO DE OBRA:						31,3690

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2800	0,5264
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	100,0600	100,0600
TOTAL MATERIAL:						100,5864
VALOR:						131,96

C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	14,9000	37,2500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,4800	9,2400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	18,1200	45,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						91,7900

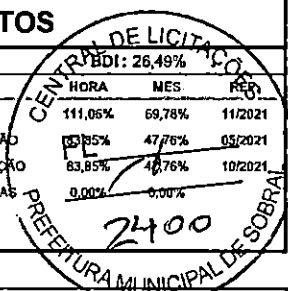
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	45,1600	11,2900
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	687,5300	687,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2800	0,8400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	15,6400	93,8400
12284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	43,1400	43,1400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALICE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158458/2021

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



TOTAL MATERIAL:	841,6200
VALOR:	933,41

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,9000	8,0460
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	18,1200	9,7848
TOTAL MAO DE OBRA:						17,8308

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0400	23,0400
TOTAL MATERIAL:						23,3032
VALOR:						41,13

C2691 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,9000	12,6650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	18,1200	15,4020
TOTAL MAO DE OBRA:						28,0670

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,4900	68,4900
TOTAL MATERIAL:						68,9100
VALOR:						96,98

0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 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	0,22500000	14,9000	3,3525
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	14,9000	17,6565
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,9400	4,2615
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,9400	22,4439
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	18,5700	76,3227
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	13,7100	99,1781
TOTAL MAO DE OBRA:						223,2152

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0500	0,4422
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	36,0000	4,2408
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,0100	20,6818
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	72,1900	7,0746
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,9500	7,2618
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,5100	4,7020
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	8,4900	13,7200

Handwritten initials and marks

Handwritten number 000050



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALICE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA: 10/03/2022	
FORTE	VERSÃO
ORSE	2021/09
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

80112015 LICITAC		
HORA	MES	22%
01,05%	69,78%	11/2021
83,85%	47,76%	05/2021
83,85%	47,76%	10/2021
0,00%	0,00%	
2401		
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALICE		

11916	TABUA DE 1° DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,5200	0,5027
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,4800	67,6800
TOTAL MATERIAL:						126,3059
VALOR:						349,52

C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,9000	7,4500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,1200	4,5300
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	53,4000	53,4000
TOTAL MATERIAL:						53,6800
VALOR:						65,66

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	14,9000	29,8000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,1200	36,2400
TOTAL MAO DE OBRA:						66,0400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
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:						667,2468
VALOR:						733,29

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,9000	44,7000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,1200	54,3600
TOTAL MAO DE OBRA:						99,0600
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300	2,0300
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	326,3400	326,3400
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	545,7400	545,7400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
VALOR:						890,8200



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA: 10/03/2022

FORTE	VERSÃO
ORSE	2021/09
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

DE LICITAÇÃO		
OBRA	MES	REF
11,05%	69,78%	11/2021
83,85%	47,76%	05/2021
83,85%	47,76%	10/2021
0,00%	0,00%	

2402

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,7400	0,9740
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
TOTAL MATERIAL:						914,1108
VALOR:						1.013,17

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,9000	29,8000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,1200	36,2400
TOTAL MAO DE OBRA:						66,0400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2800	0,5264
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	49,2500	29,5500
I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	216,9500	216,9500
TOTAL MATERIAL:						247,0264
VALOR:						313,07

C4005 - VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	14,9000	6,7050
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	14,9000	6,7050
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,4800	8,3160
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,1200	8,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						29,8800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2800	0,0700
I7499	VÁLVULA P/ MICTÓRIO ELETRONICA CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	186,7500	186,7500
TOTAL MATERIAL:						186,8200
VALOR:						216,70

C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

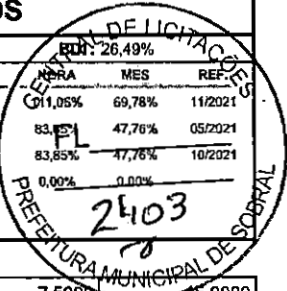
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	14,9000	43,2100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	18,1200	52,5480
TOTAL MAO DE OBRA:						95,7580
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,0600	41,0600
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,5900	337,5900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALUCE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22002-SME PROCESSO Nº P158458/2021

DATA: 10/03/2022	
FORTE	VERSÃO
ORSE	2021/09
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
					TOTAL MATERIAL:	393,8068
					VALOR:	489,56

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,9000	40,9750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	18,1200	49,8300
					TOTAL MAO DE OBRA:	90,8050

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	129,0000	129,0000
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:	351,1752
					VALOR:	441,98

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,9000	7,4500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,1200	9,0600
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,5100

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,3800	83,3800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
					TOTAL MATERIAL:	83,4584
					VALOR:	99,97

C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,9000	7,4500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,1200	9,0600
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,5100

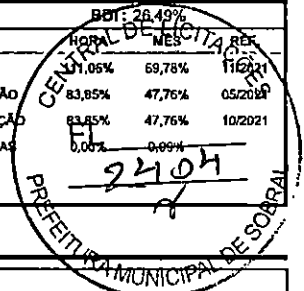
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400	50,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
					TOTAL MATERIAL:	51,0184
					VALOR:	67,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALCE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA:	10/03/2022	BDI:	26,49%
FONTES:	VERSÃO	HORAS	MES
ORSE	2021/09	31,05%	69,78%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,99%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,9000	4,1720
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,1200	5,0736
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2456

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2800	0,1316
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9900	25,9900
TOTAL MATERIAL:						26,1216

VALOR: 35,37

C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,9000	44,7000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,1200	54,3600
TOTAL MAO DE OBRA:						99,0600

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	23,8500	47,7000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	105,0900	210,1800
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	839,8000	839,8000
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	31,6700	63,3400
TOTAL MATERIAL:						1.161,4400

VALOR: 1.260,50

C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,1200	27,1800
TOTAL MAO DE OBRA:						27,1800

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,6100	131,6100
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,6200	136,6200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700	31,6700
TOTAL MATERIAL:						299,9000

VALOR: 327,08

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,9000	22,3500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,1200	27,1800

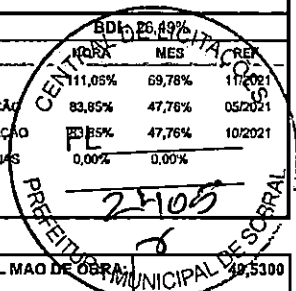
VALOR: 49,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

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



TOTAL MAO DE OBRA: 49,5300

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,7100	93,7100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
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	129,0000	129,0000
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:					332,9752	
VALOR:					382,51	

S10041 - Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca Adamo, ref. 01486 ou similar (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	1,00000000	13,99	13,99
TOTAL MAO DE OBRA:					13,99	

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	1.586,20	1.586,20
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,84000000	0,27	0,23
TOTAL MATERIAL:					1.586,43	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	3,27	3,27
TOTAL SERVIÇO:					3,27	
VALOR:					1.603,69	

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,5700	18,5700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,5700	4,6425
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,7100	4,7985
TOTAL MAO DE OBRA:					28,0110	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	36,0000	0,0180
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4900	0,0735
11846	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,0400	194,0400
TOTAL MATERIAL:					194,1315	
VALOR:					222,14	

C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

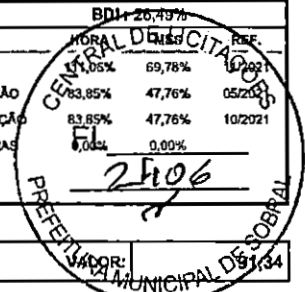
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	91,3400	91,3400
TOTAL MATERIAL:					91,3400	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALUCE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA:	10/03/2022	BDI:	26,49%	
FONTE	VERSÃO	MORAL	DESEMPENHO	REF.
ORSE	2021/09	1,05%	69,78%	02/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		EL	0,00%	



C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,9400	20,8340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,7100	15,0810
TOTAL MAO DE OBRA:						35,9150

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	36,0000	0,0360
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,4900	0,2205
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,1400	24,1400
TOTAL MATERIAL:						24,3965

VALOR: 60,31

C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,5700	9,2850
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
TOTAL MATERIAL:						31,8600

VALOR: 41,15

C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,5700	9,2850
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4000	34,4000
TOTAL MATERIAL:						34,4000

VALOR: 43,69

C3998 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	14,9000	9,6850
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	14,9000	9,6850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	18,4800	12,0120
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	18,1200	11,7780
TOTAL MAO DE OBRA:						43,1600

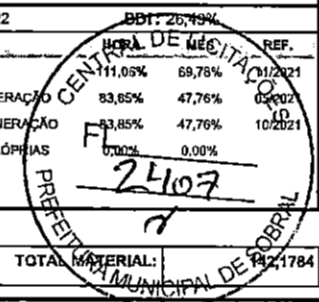
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
17494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	142,0000	142,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALUCE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA:	10/03/2022	BDI: 26,43%
FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/06	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2022
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	111,05%	69,78%
	83,85%	47,76%
	0,00%	0,00%



TOTAL MATERIAL:	12,1784
VALOR:	185,34

C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	14,9000	9,6850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	18,1200	11,7780
TOTAL MAO DE OBRA:						21,4630

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	86,5200	86,5200
TOTAL MATERIAL:						86,5984
VALOR:						108,06

S03692 - Torneira cromada para lavatório, DECA 1170C (Decamatic) ou similar (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,50000000	13,99	7,00
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	8,44	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						11,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	0,27	0,14
102747	Torneira cromada para lavatório, DECA 1173C (Decamatic Eco) ou similar	ORSE	un	1,00000000	244,50	244,50
TOTAL MATERIAL:						244,64

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,27	1,64
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,35	1,68
TOTAL SERVICOS:						3,32
VALOR:						259,18

C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,5700	20,4270
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,7100	15,0810
TOTAL MAO DE OBRA:						35,5080

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	36,0000	0,0180
10334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9100	11,9100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,4900	0,3038
TOTAL MATERIAL:						12,2318
VALOR:						47,74

Handwritten initials and a circled 'P'.

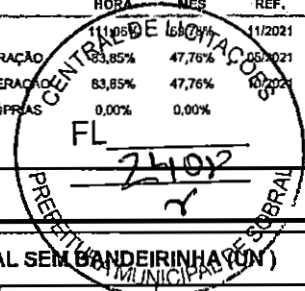
Handwritten number 800057.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

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



COMP-AUX.03 - TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=500MM X 3/8" COM FIXAÇÃO HORIZONTAL SEM BANDEIRINHA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	14,90	5,96
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	18,48	7,39
TOTAL MAO DE OBRA:					13,35

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18512 TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRAÇADEIRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,16	5,16
TOTAL MATERIAL:					5,16
VALOR:					18,51

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	14,9000	4,6190
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	18,4800	5,7288
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3478

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	35,0600	35,7612
TOTAL MATERIAL:					35,7612
VALOR:					46,11

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	18,4800	1,4784
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	13,7100	1,0968
TOTAL MAO DE OBRA:					2,5752

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2900	26,2900
17378 IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7600	3,7600
17379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	194,6800	7,7872
TOTAL MATERIAL:					37,8372
VALOR:					40,41

C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,9000	52,1500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,4800	27,7200
TOTAL MAO DE OBRA:					79,8700

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,2200	54,6600
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300

Handwritten signature and initials.

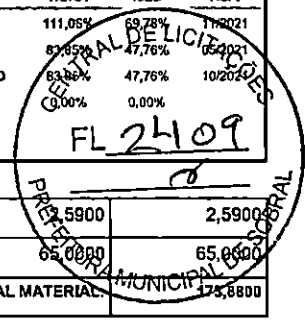
Handwritten number 080028 and signature.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA: 10/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/0021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/0021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	63,00%	47,76%	10/2021
		0,00%	0,00%	



10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,0000	65,0000
					TOTAL MATERIAL:	175,8800
					VALOR:	253,75

C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	139,0600	139,0600
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	791,9200	791,9200
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	28,6300	572,6000
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	784,5700	784,5700
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	122,5200	122,5200
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	163,1700	163,1700
TOTAL SERVIÇO:					2.573,8400
VALOR:					2.573,84

C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509 REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	19,7500	19,7500
TOTAL MATERIAL:					19,7500
VALOR:					19,75

S09051 - Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão c/barramento (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista	ORSE	h	0,30000000	13,99	4,20
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	8,44	2,53
TOTAL MAO DE OBRA:					6,73
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109326 Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	285,38	285,38
TOTAL MATERIAL:					285,38
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,23	0,97
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,35	1,01
TOTAL SERVIÇO:					1,98
VALOR:					294,09

C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,9000	5,9600
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,1200	7,2480



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALJCE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALJCE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

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



TOTAL MÃO DE OBRA:	13,2880
TOTAL MATERIAL:	643,1800
VALOR:	656,31

C2056 - PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,9000	22,3500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,4800	27,7200
TOTAL MAO DE OBRA:					50,0700

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11904 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9000	13,8000
12215 TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	99,3000	99,3000
TOTAL MATERIAL:					113,1000
VALOR:					163,17

C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,1200	9,0600
TOTAL MAO DE OBRA:					9,0600

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11146 EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	1,00000000	214,3700	214,3700
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7200	1,4400
TOTAL MATERIAL:					215,8100
VALOR:					224,87

C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	14,9000	26,8200
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	18,1200	32,6160
TOTAL MAO DE OBRA:					59,4360

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69000000	0,2800	0,4732
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	88,1400	123,3960
TOTAL MATERIAL:					123,8692
VALOR:					183,31

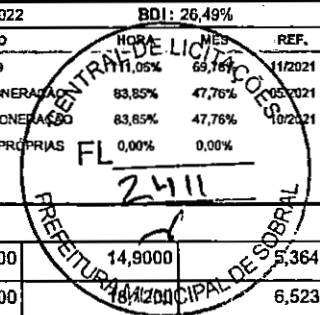
C2575 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALJCE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALJCE	VERSÃO: 2021/09	HORA DE LICITAÇÃO: 08:00h
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE: 027,1 COM DESONERAÇÃO	MES: 03/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SINAPI: 2021/09 COM DESONERAÇÃO	REF.: 11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	FL. 2411



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36000000	14,9000	5,3640
12320	ENCANADOR	H	0,36000000	18,1200	6,5232
TOTAL MAO DE OBRA:					11,8872

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00050000	47,0800	0,0235
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00400000	82,7300	0,3309
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	M	1,70000000	37,1500	63,1550
TOTAL MATERIAL:					63,5094
VALOR:					75,40

0946 - COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,80000000	14,9000	11,9200
12320	ENCANADOR	H	0,80000000	18,1200	14,4960
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4160

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	1,00000000	68,5200	68,5200
TOTAL MATERIAL:					68,5200
VALOR:					94,94

C2327 - TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,93000000	14,9000	13,8570
12320	ENCANADOR	H	0,93000000	18,1200	16,8516
TOTAL MAO DE OBRA:					30,7086

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11849	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2'	UN	1,00000000	95,0400	95,0400
TOTAL MATERIAL:					95,0400
VALOR:					125,75

C1821 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	14,9000	5,9600
12320	ENCANADOR	H	0,40000000	18,1200	7,2480
TOTAL MAO DE OBRA:					13,2080

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,00000000	40,5900	40,5900
TOTAL MATERIAL:					40,5900
VALOR:					53,80

C2396 - TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1" (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
-------------	-----------	-------	------	----------------	-------------

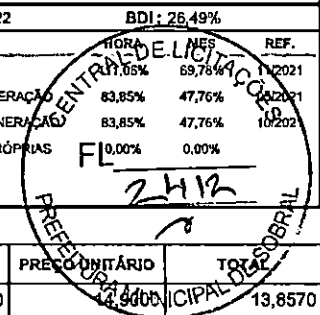
Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALICE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

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



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	14,9000	13,8570
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	18,1200	16,8516
TOTAL MAO DE OBRA:						30,7086

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12031	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	102,7300	102,7300
TOTAL MATERIAL:						102,7300
VALOR:						133,44

C2687 - VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	14,9000	14,9000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,1200	18,1200
TOTAL MAO DE OBRA:						33,0200

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	562,8900	562,8900
TOTAL MATERIAL:						562,8900
VALOR:						595,91

C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	14,9000	37,2500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,4800	9,2400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	18,1200	45,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						91,7900

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	45,1600	11,2900
10256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1.787,7600	1.787,7600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2800	0,8400
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8600	10,8600
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,00000000	21,1800	127,0800
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,4900	68,4900
TOTAL MATERIAL:						2.006,3200
VALOR:						2.098,11

C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	14,8000	17,1350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	18,1200	20,8380
TOTAL MAO DE OBRA:						37,9730

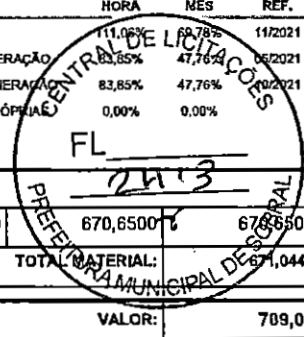
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,2800	0,3948



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

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



11246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	670,65000	670,65000
					TOTAL MATERIAL:	670,65000
					VALOR:	709,02

C0801 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	14,9000	69,2850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	18,1200	84,2580
TOTAL MAO DE OBRA:					153,5430

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003 ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	359,1900	359,1900
10006 ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	78,8500	78,8500
11098 ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,5700	116,5700
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,2800	0,3948
11499 MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.186,8800	1.186,8800
11816 REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	180,0000	180,0000
TOTAL MATERIAL:					1.921,8848
VALOR:					2.075,43

C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,9000	22,3500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,4800	27,7200
TOTAL MAO DE OBRA:					50,0700

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330 CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	72,4500	72,4500
TOTAL MATERIAL:					72,4500
VALOR:					122,52

C0869 - CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,9000	7,4500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,4800	9,2400
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6900

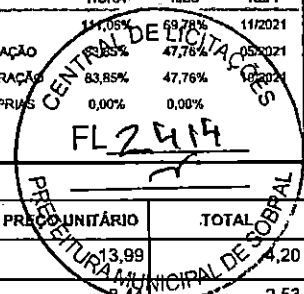
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NÚ 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	21,2000	21,2000
11910 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	6,9000	3,4500
TOTAL MATERIAL:					24,6500
VALOR:					41,34

S07384 - Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) (m)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALICE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			11,05% 69,78% 47,76% 83,85% 47,76% 0,00%
			11/2021 05/2021 05/2021



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	13,99	4,20
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	8,44	2,53
TOTAL MAO DE OBRA:						6,73

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	16,10	16,10
TOTAL MATERIAL:						16,10

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,23	0,97
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,35	1,01
TOTAL SERVICO:						1,98

VALOR:	24,81
---------------	--------------

C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	14,9000	2,5330
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,4800	3,1416
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6746

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,7000	3,7000
TOTAL MATERIAL:						3,7000

VALOR:	9,37
---------------	-------------

S09020 - Coifa em aço Inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102701S	Instalador de tubulacoes (tubos/equipamentos)	ORSE	h	1,00000000	17,22	17,22
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	8,44	12,66
TOTAL MAO DE OBRA:						29,88

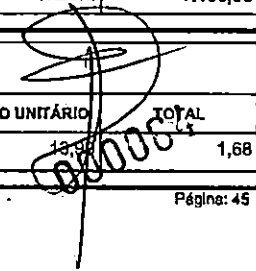
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109306	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	ORSE	un	1,00000000	7.096,74	7.096,74
TOTAL MATERIAL:						7.096,74

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	1,00000000	3,91	3,91
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	3,35	5,03
TOTAL SERVICO:						8,94

VALOR:	7.135,56
---------------	-----------------

S10883 - Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,12000000	13,99	1,68



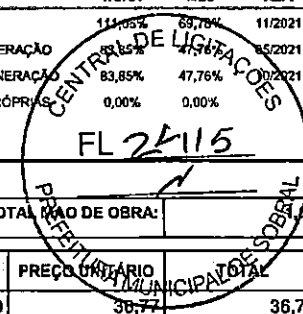


TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALICE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA: 10/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	114,05%	69,70%	11/2021
SEINFRA	077,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL MAO DE OBRA:	38,84
---------------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111830 Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	ORSE	un	1,00000000	36,77	36,77
TOTAL MATERIAL:					36,77

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	3,27	0,39
TOTAL SERVIÇO:					0,39
VALOR:					38,84

S12896 - Válvula de segurança por pressão de 1/2" (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S Encanador ou bombelro hidráulico	ORSE	h	0,78900000	13,99	11,04
TOTAL MAO DE OBRA:					11,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103148S Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,01900000	13,61	0,26
113661 Válvula de segurança por pressão de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	87,93	87,93
TOTAL MATERIAL:					88,19

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,78900000	3,27	2,58
TOTAL SERVIÇO:					2,58
VALOR:					101,81

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,9000	7,4500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	18,1200	2,7180
TOTAL MAO DE OBRA:					10,1680

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:					47,96

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,9000	22,3500
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	18,5700	194,9850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,7100	164,5200
TOTAL MAO DE OBRA:					381,8550

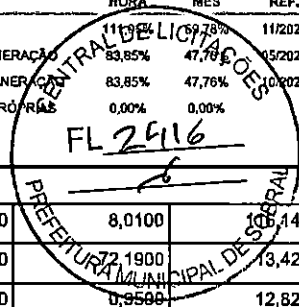
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	10,0500	4,5225
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	36,0000	6,4800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA: 10/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	11,92%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PROPRAS		0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	8,0100	106,1450
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	72,1900	13,4273
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	0,9599	12,8250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,4900	41,6500
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	24,9900	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	0,5100	114,7500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,4800	57,3600
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:						502,6583
VALOR:						884,51

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,7100	36,3315
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3315	
VALOR:					36,33	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	31,0200	7,4448
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,4448	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,7100	9,8712
TOTAL MAO DE OBRA:					9,8712	
VALOR:					17,32	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	105,9100	23,5332
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,5332	
VALOR:					23,53	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,9100	13,5017
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,5017	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,7100	82,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					82,2600	

Handwritten signature and initials

Handwritten number: 000056

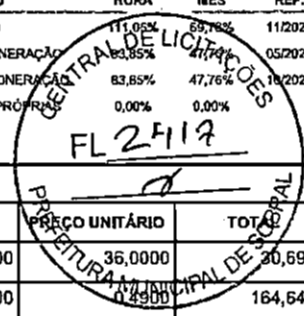


TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158458/2021

DATA:	10/03/2022	BDI:	26,49%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	11,05%	59,76%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAC	83,85%	47,76%	05/2021
SNAPI	2021/09 COM DESONERAC	83,85%	47,76%	11/2021
COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	0,00%	



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREJA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	36,0000	30,6972
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,4900	164,6400
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL MATERIAL:					257,1176
VALOR:					352,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,7100	23,3070
TOTAL MAO DE OBRA:					23,3070
VALOR:					23,31

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	14,9000	3,5760
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	18,1200	4,3488
TOTAL MAO DE OBRA:					7,9248
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,1600	0,2258
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,2200	0,2942
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,9100	3,9491
TOTAL MATERIAL:					4,4691
VALOR:					12,39

C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,9000	4,4700
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,1200	5,4360
TOTAL MAO DE OBRA:					9,9060
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,4000	0,4620
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	41,3300	0,4133
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6500	6,7165
TOTAL MATERIAL:					7,5918
VALOR:					17,50

C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	14,4000	7,4880
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,1200	9,4224
TOTAL MAO DE OBRA:					17,1704

M

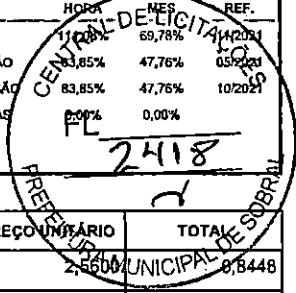
000007



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA: 10/03/2022		BDI: 26,49%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2021/09	1,00%	69,78%
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		200%	0,00%



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5600	0,8448
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	41,3300	0,9506
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
TOTAL MATERIAL:					12,7438
VALOR:					29,91

89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,04290000	50,01	2,14
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,83	0,27
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	56,66	3,97
00009841 TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	35,96	37,39
TOTAL MATERIAL:					43,77

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	15,29	6,80
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	19,49	8,67
TOTAL SERVIÇO:					15,47
VALOR:					59,24

89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00620000	50,01	0,31
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,83	0,06
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	56,66	0,57
00009840 TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	73,08	76,00
TOTAL MATERIAL:					76,94

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	15,29	2,75
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	19,49	3,50
TOTAL SERVIÇO:					6,25
VALOR:					83,19

C2606 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	14,9999	2,3840
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	18,1200	2,8992
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,2832

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

Handwritten initials and marks

Handwritten number: 00005

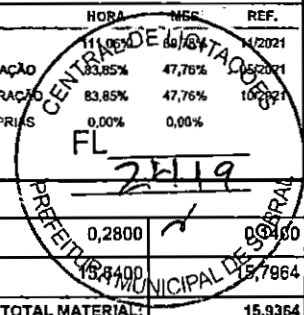


TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA: 10/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MSE	REF.
ORSE	2021/09	11,00%	40,00%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2800	0,1400
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	1,01000000	15,8400	15,9964
TOTAL MATERIAL:						15,9364
VALOR:						21,22

C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,9000	9,0145
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,9400	11,4587
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	18,5700	59,4240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	13,7100	80,2035
TOTAL MÃO DE OBRA:						160,1007

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500	0,2211
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	36,0000	3,7800
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,0100	14,0175
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,9500	5,1870
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	23,5100	2,4686
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,4900	13,9650
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	73,9000	3,1038
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,4800	52,0800
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	31,6400	12,6560
TOTAL MATERIAL:						107,4790

VALOR:	267,59
---------------	---------------

C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	14,9000	6,8540
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	14,9000	36,0580
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	18,9400	8,7124
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	18,9400	45,8348
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,5700	5,5710
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,7100	10,9680
TOTAL MÃO DE OBRA:						113,9982

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	10,0500	0,9045
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	36,0000	1,1880
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,0100	42,2127
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,1900	2,8876
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	23,5100	9,4040
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,4900	7,9380
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,5200	1,0224

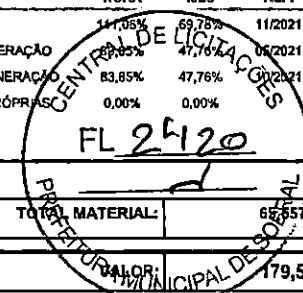
000069



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALJCE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALJCE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA: 10/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	11,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	29,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	65,5572
VALOR:	179,56

C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,5700	27,8550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,7100	20,5650
TOTAL MAO DE OBRA:						48,4200

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	36,0000	0,3600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,9500	0,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,4900	1,8620
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	98,6200	103,5510
TOTAL MATERIAL:						106,7230
VALOR:						155,14

C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,9000	7,4500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,1200	9,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						16,5100

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000
TOTAL MATERIAL:						30,0000
VALOR:						46,51

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	14,9000	14,6020
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	18,1200	17,7576
TOTAL MAO DE OBRA:						32,3596

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200	9,1200
TOTAL MATERIAL:						9,1200
VALOR:						41,48

C4392 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	14,9000	2,6820
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	18,1200	3,2616
TOTAL MAO DE OBRA:						5,9436

Handwritten signatures and numbers: 000070

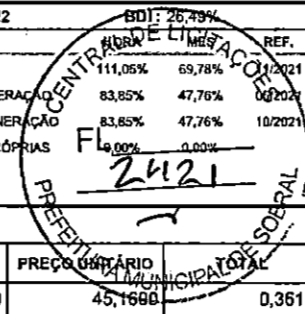


TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALUCE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA: 10/03/2022		BDI: 26,73%	
FORTE	VERSÃO	ORSE	REF.
ORSE	2021/08	111,05%	69,78%
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00800000	45,1600	0,3613
18244	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4900	3,4900
11888	SEINFRA	L	0,00300000	39,2200	0,1177
TOTAL MATERIAL:					3,9690
VALOR:					9,91

C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,30000000	14,9000	4,4700
12320	SEINFRA	H	0,30000000	18,1200	5,4360
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,9060

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02800000	45,1600	1,2645
18240	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7700	0,7700
11888	SEINFRA	L	0,04300000	39,2200	1,6865
TOTAL MATERIAL:					3,7210
VALOR:					13,63

C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,28000000	14,9000	4,1720
12320	SEINFRA	H	0,28000000	18,1200	5,0736
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,2456

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01000000	45,1600	0,4516
11283	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3900	1,3900
11888	SEINFRA	L	0,01500000	39,2200	0,5883
TOTAL MATERIAL:					2,4299
VALOR:					11,68

C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,28000000	14,9000	4,1720
12320	SEINFRA	H	0,28000000	18,1200	5,0736
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,2456

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01500000	45,1600	0,6774
11284	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8000	1,8000
11888	SEINFRA	L	0,02200000	39,2200	0,8628
TOTAL MATERIAL:					3,4002
VALOR:					12,65



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALJCE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALJCE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA:	10/03/2022	BDI:	26,49%
FONTE	VERSÃO	HORA	NEZ
ORSE	2021/08	111,65%	59,78%
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	33,82%	47,76%
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	30,95%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



C1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,9000	4,1720
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,1200	5,0736
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2456

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4000	2,8000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	41,3300	0,8266
TOTAL MATERIAL:						5,4866

VALOR: 14,73

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	14,9000	6,2580
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	18,1200	7,6104
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8684

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	45,1600	1,8967
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1200	6,1200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	39,2200	2,4709
TOTAL MATERIAL:						10,4876

VALOR: 24,36

C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	14,9000	6,7050
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,1200	8,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						14,8590

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: 26,41

C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	14,9000	2,0860
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	18,7200	2,5368
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6228

VALOR: 000072

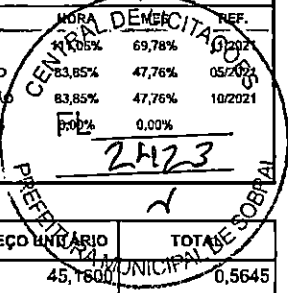


TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA:	10/03/2022	BDI:	26,18%
FORTE	VERSÃO	HORA	DEMOGRÁFICA
ORSE	2021/09	41,005%	69,78%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01250000	45,1600	0,5645
10325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2600	4,2600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01850000	39,2200	0,7256
TOTAL MATERIAL:					5,5501	
VALOR:					10,17	

C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	14,9000	4,3210
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	18,1200	5,2548
TOTAL MAO DE OBRA:					9,5758	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,4000	4,2000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	41,3300	1,2399
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2600	5,2600
TOTAL MATERIAL:					10,6999	
VALOR:					20,28	

C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	14,9000	6,8540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,1200	8,3352
TOTAL MAO DE OBRA:					15,1892	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	45,1600	2,5967
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	39,2200	3,5690
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3000	11,3000
TOTAL MATERIAL:					17,4657	
VALOR:					32,65	

C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,9000	5,2150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,1200	6,3420
TOTAL MAO DE OBRA:					11,5570	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	45,1600	1,8064
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5800	6,5800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	39,2200	2,3532
TOTAL MATERIAL:					10,7196	
VALOR:					22,28	

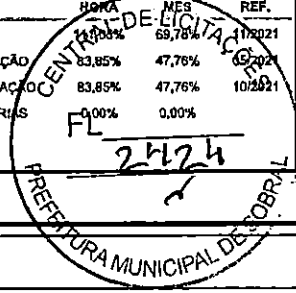
000073



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA: 10/03/2022		BDI: 26,49%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2021/09	100,00%	69,76%
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



12193 - TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) (M)

VALOR:	10,84
---------------	--------------

13064 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362) (M)

VALOR:	24,00
---------------	--------------

C1257 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,49000000	13,7100	47,8479
TOTAL MAO DE OBRA:						47,8479
VALOR:						47,85

C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	18,5700	7,4280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	13,7100	20,8392
TOTAL MAO DE OBRA:						28,2672

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	36,0000	0,0864
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,4900	0,4753
12189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	40,3200	42,3360
TOTAL MATERIAL:						42,8977
VALOR:						71,16

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,5700	37,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,7100	219,3600
TOTAL MAO DE OBRA:						256,5000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	36,0000	25,1280
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,1900	63,3828
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4900	107,8000
TOTAL MATERIAL:						196,3108
VALOR:						452,81

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,7100	27,4200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALJCE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%			
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALJCE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09	110,5978%	11/2021	11/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

PRESENCIAL DE LICITAÇÕES
FL 2425

MAO DE OBRA:		TOTAL:				
		27,4200				
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	72,1900	83,0185
TOTAL MATERIAL:					83,0185	
VALOR:					110,44	

C2377 - TÊ PVC CINZA PIESGOTO D=150MM (6")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	14,9000	8,4930
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	18,1200	10,3284
TOTAL MAO DE OBRA:					18,8214	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,15000000	45,1600	6,7740
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,22500000	39,2200	8,8245
12007	TE PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	108,4400	108,4400
TOTAL MATERIAL:					124,0385	
VALOR:					142,86	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,7100	40,1703
TOTAL MAO DE OBRA:					40,1703	
VALOR:					40,17	

C4451 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)

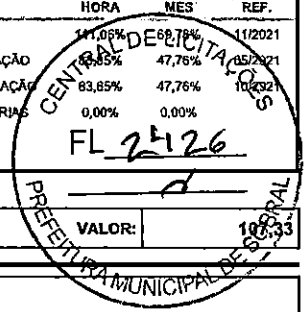
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,5700	6,4995
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,7100	4,7985
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2980	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0100	5,9274
18278	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	1,00000000	48,4100	48,4100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	8,2100	10,6730
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,7400	3,6278
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	8,5200	5,5380
TOTAL MATERIAL:					74,5902	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	333,6400	13,3416
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	202,5300	8,1012
TOTAL SERVIÇO:					21,4428	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA: 10/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	68,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



C2983 - VERTEDOIRO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,5700	18,5700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,7100	13,7100
TOTAL MAO DE OBRA:						32,2800

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0465	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1/2" X 1/2" (0,102kg/m)	SEINFRA	M	2,00000000	2,3500	4,7000
I2464	VERTEDOIRO TRIANGULAR EM FIBRA 45 X 26 cm, C.PROJ.	SEINFRA	M2	1,00000000	217,5700	217,5700
TOTAL MATERIAL:						222,2700

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00270000	419,0200	1,1314
TOTAL SERVICIO:						1,1314

VALOR: 255,68

C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	14,9000	3,7250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,9400	4,7350
TOTAL MAO DE OBRA:						8,4600

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	72,1700	72,1700
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	163,0000	32,6000
TOTAL SERVICIO:						104,7700

VALOR: 113,23

C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	14,9000	0,5960
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	18,9400	0,3788
TOTAL MAO DE OBRA:						0,9748

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	10,0500	0,1005
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,5300	22,1759
TOTAL MATERIAL:						22,2764

VALOR: 23,25

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,9100	13,5017

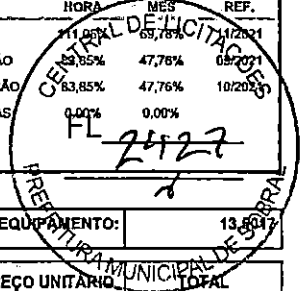
000076



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALICE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA:	10/03/2022	BDI:	26,49%
VERÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	11,05%	05,76%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	23,85%	47,76%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



TOTAL EQUIPAMENTO:	13,5017
--------------------	---------

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	6,00000000	13,7100	82,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:				82,2600

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,88720000	36,0000	31,9392
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,4900	144,0600
I1605 PEDRISCO	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL MATERIAL:				237,7796
VALOR:				333,54

C4610 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m) (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,07350000	43,4800	3,1958
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	3,67500000	12,1200	44,5410
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,07350000	333,5400	24,5152
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,15800000	80,8000	12,7664
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,07350000	119,4000	8,7759
TOTAL SERVIÇO:				83,7843
VALOR:				93,79

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,50000000	18,5700	27,8550
I2543 SERVENTE	H	1,84000000	13,7100	25,2264
TOTAL MÃO DE OBRA:				53,0814
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,04130000	36,0000	1,4868
I0441 CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	0,9500	5,8805
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,4900	3,0331
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,5100	23,9700
TOTAL MATERIAL:				34,3704
VALOR:				87,45

C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,35000000	18,5700	6,4995
I2543 SERVENTE	H	0,35000000	13,7100	4,7985
TOTAL MÃO DE OBRA:				11,2880
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	KG	0,74000000	8,0100	5,9274



TUTTI
ENGENHARIA

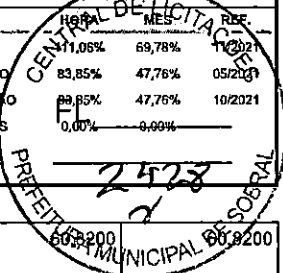
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22002-SME PROCESSO Nº P158459/2021

DATA: 10/03/2022

BDI: 26,49%

FORTE	VERSÃO	ORSE	SEINFRA	SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	2021/09	2021/09	2021/09	2021/09	
		83,85%	83,85%	83,85%	0,00%
		69,78%	47,76%	47,76%	0,00%
		11/2021	05/2021	10/2021	



SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18279 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,00000000	603,200	603,200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	8,2100	10,6730
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	3,7400	3,6278
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	8,5200	5,5380
TOTAL MATERIAL:				87,002

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	333,5400	13,3416
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,04000000	202,5300	8,1012
TOTAL SERVIÇO:				21,4428
VALOR:				119,74

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	3,00000000	18,5700	55,7100
12543 SERVENTE	H	10,00000000	13,7100	137,1000
TOTAL MAO DE OBRA:				192,8100

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,61830000	36,0000	22,2588
10163 AÇO CA-50	KG	18,00000000	8,0100	144,1800
10280 BRITA	M3	0,61500000	72,1900	44,3969
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,4900	180,5650
11605 PEDRISCO	M3	0,26300000	73,9000	19,4357
TOTAL MATERIAL:				410,8364
VALOR:				603,65

C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000000	14,9000	8,9400
12320 ENCANADOR	H	0,60000000	18,1200	10,8720
TOTAL MAO DE OBRA:				19,8120

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,01000000	27,7300	28,0073
TOTAL MATERIAL:				28,0073
VALOR:				47,82

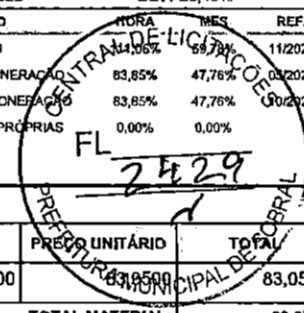
C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	14,9000	29,8000
12312 ELETRICISTA	H	2,00000000	18,4800	36,9600
TOTAL MAO DE OBRA:				66,7600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%			
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALICE	VERÃO	REF.			
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09	11/2021		
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	83,0500
TOTAL MATERIAL:					83,0500
VALOR:					149,81

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

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	14,9000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	18,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					41,7250

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2900
TOTAL MATERIAL:					26,2900
VALOR:					68,02

C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	14,9000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	18,4800
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	24,9300
TOTAL MAO DE OBRA:					466,4800

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1.787,5200
TOTAL MATERIAL:					1.787,5200
VALOR:					2.254,00

C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	5.413,5100
TOTAL MATERIAL:					5.413,5100
VALOR:					5.413,51

98302 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	531,60
TOTAL MATERIAL:					531,60

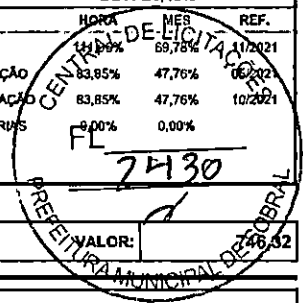
SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	15,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	18,82
TOTAL SERVIÇO:					214,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALICE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA:	10/03/2022	BDI:	26,49%	
FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	14,10%	69,78%	10/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2022
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



VALOR:	126,52
--------	--------

C3770 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,9000	2,2350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,4800	1,8480
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0830
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0300	11,0300
TOTAL MATERIAL:						11,0300
VALOR:						15,11

C4526 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,9000	2,2350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,4800	1,8480
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0830
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	15,3100	15,3100
TOTAL MATERIAL:						15,3100
VALOR:						19,39

C2086 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,25000000	14,9000	33,5250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,25000000	18,4800	41,5800
TOTAL MAO DE OBRA:						75,1050
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11765	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 600X600X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	101,5100	101,5100
TOTAL MATERIAL:						101,5100
VALOR:						176,62

C0390 - BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 (UN)

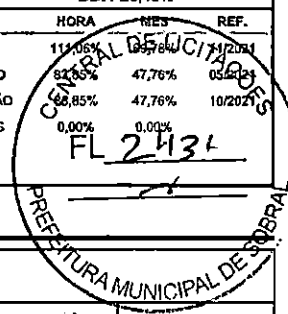
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,9000	4,4700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,4800	5,5440
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0140
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7700	3,7700
TOTAL MATERIAL:						3,7700
VALOR:						13,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALICE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA:	10/03/2022	BDI:	26,49%	
FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.
ORSE	2021/09	112,06%	0,00%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



C3486 - TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELFÔNICA) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,9000	11,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,4800	14,7840
TOTAL MAO DE OBRA:						26,7040
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16164	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELFÔNICA)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,2800	49,2800
TOTAL MATERIAL:						49,2800
VALOR:						75,98

98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	29,95	29,95
TOTAL MATERIAL:						29,95
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	15,81	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	18,82	3,88
TOTAL SERVICOS:						7,14
VALOR:						37,09

C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,9000	5,5130
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,4800	6,8376
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3506
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	38,5100	38,5100
TOTAL MATERIAL:						38,5100
VALOR:						50,86

C4931 - TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,9000	4,4700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,4800	5,5440
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0140
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	2,00000000	27,6108	55,2200
19413	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"x4" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,4700	21,4700
TOTAL MATERIAL:						76,6900

Handwritten initials and signature.

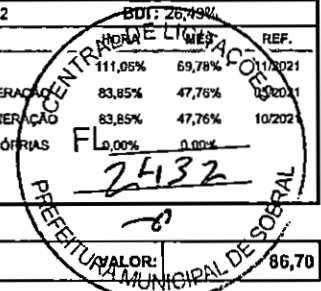
Handwritten number: 000021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALICE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA:	10/03/2022	BDI: 26,49%
VERÃO		
ORSE	2021/09	111,05% 69,78%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		FL 0,00% 0,00%



VALOR: 86,70

C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,9000	2,2350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,4800	2,7720
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0070
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
TOTAL MATERIAL:						1,7600
VALOR:						6,77

C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 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	14,9000	1,7135
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,9000	9,0145
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,9400	2,1781
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,9400	11,4587
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	18,5700	52,6460
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	13,7100	65,3693
TOTAL MAO DE OBRA:						142,3801
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500	0,2211
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	36,0000	2,8800
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,0100	10,5492
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	72,1900	3,8694
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,9500	5,7000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	23,5100	2,3510
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,4900	8,8200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,5200	0,2556
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,4800	48,4800
TOTAL MATERIAL:						83,1263
VALOR:						225,51

C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	14,9000	3,7250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,4800	4,6200
TOTAL MAO DE OBRA:						8,3450
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,3900	2,3900
TOTAL MATERIAL:						2,3900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALICE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

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

BDI - 26,49%	REF.
MES	10/2022
11,06%	69,78%
83,85%	47,76%
05/2021	10/2021
0,00%	0,00%
2433	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALICE	
10,74	

C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	14,9000	10,4300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	18,4800	12,9360
TOTAL MAO DE OBRA:						23,3660
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	13,0700	14,3770
TOTAL MATERIAL:						14,3770
VALOR:						37,74

C0563 - CABO TELEFÔNICO CCI - 2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,9000	2,2350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,4800	2,7720
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0070
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	1,02000000	1,0600	1,0812
TOTAL MATERIAL:						1,0812
VALOR:						6,09

C0560 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,9000	2,2350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,4800	2,7720
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0070
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10379	CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	1,02000000	3,3000	3,3660
TOTAL MATERIAL:						3,3660
VALOR:						8,37

C0568 - CABO TELEFÔNICO CI 50-10 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	14,9000	3,7250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,4800	4,6200
TOTAL MAO DE OBRA:						8,3450
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10387	CABO TELEFONICO CI 50-10	SEINFRA	M	1,02000000	6,3500	6,4770
TOTAL MATERIAL:						6,4770
VALOR:						14,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALICE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA: 10/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000		1,9370
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,4800	2,4024
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3394

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2600	3,3252
TOTAL MATERIAL:						3,3252
VALOR:						7,66

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	14,9000	6,7050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,4800	8,3160
TOTAL MAO DE OBRA:						15,0210

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,5600	5,0160
TOTAL MATERIAL:						5,0160
VALOR:						20,04

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,9000	4,4700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,4800	5,5440
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0140

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,8000	3,0800
TOTAL MATERIAL:						3,0800
VALOR:						13,09

C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,4800	22,1760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	13,7100	32,9040
TOTAL MAO DE OBRA:						55,0800

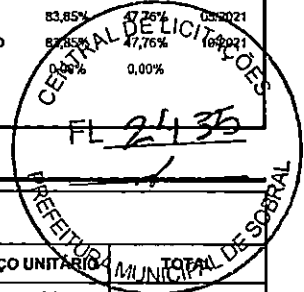
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7000	5,7000
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	46,5200	46,5200
TOTAL MATERIAL:						52,5200
VALOR:						107,60



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%		
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09	111,05%	69,78%
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	87,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



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	14,9000	8,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,4800	11,0880
TOTAL MAO DE OBRA:						20,0280

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,3700	8,1070
TOTAL MATERIAL:						8,1070
VALOR:						28,14

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	14,9000	7,4500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,4800	9,2400
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6900

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,2800	8,0080
TOTAL MATERIAL:						8,0080
VALOR:						24,70

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	14,9000	13,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,4800	16,6320
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0420

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:						51,02

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,9000	1,6390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,4800	2,0328
TOTAL MAO DE OBRA:						3,6718

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9100	1,9482
TOTAL MATERIAL:						1,9482
VALOR:						5,62

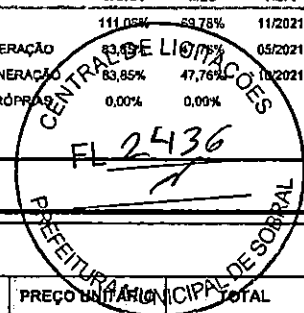
Handwritten initials and signature

000035



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%			
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09	111,05%	59,78%	11/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,99%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,9000	1,7880
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,4800	2,2176
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0056
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5700	2,6214
TOTAL MATERIAL:						2,6214
VALOR:						6,63

C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,9000	1,9370
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,4800	2,4024
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3394
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,0500	3,1110
TOTAL MATERIAL:						3,1110
VALOR:						7,45

C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	14,9000	2,3840
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,4800	2,9568
TOTAL MAO DE OBRA:						5,3408
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,9900	9,1698
TOTAL MATERIAL:						9,1698
VALOR:						14,51

C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	14,9000	2,5330
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,4800	3,1416
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6746
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,9700	13,9434
TOTAL MATERIAL:						13,9434
VALOR:						19,62

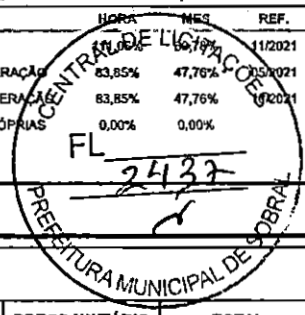
000086



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA:	10/03/2022	BDI:	26,49%
CRSE	2021/09	HORA	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	14,9000	3,1290
12312 ELETRICISTA	H	0,21000000	18,4800	3,8808
TOTAL MAO DE OBRA:				7,0098

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10373 CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1,02000000	18,8500	19,2270
TOTAL MATERIAL:				19,2270
VALOR:				26,24

C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,34000000	14,9000	5,0660
12312 ELETRICISTA	H	0,34000000	18,4800	6,2832
TOTAL MAO DE OBRA:				11,3492

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10376 CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	1,02000000	37,2200	37,9644
TOTAL MATERIAL:				37,9644
VALOR:				49,31

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	14,9000	3,1290
12312 ELETRICISTA	H	0,21000000	18,4800	3,8808
TOTAL MAO DE OBRA:				7,0098

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	M	1,02000000	21,2000	21,6240
TOTAL MATERIAL:				21,6240
VALOR:				28,63

C4981 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,70000000	14,9000	40,2300
12312 ELETRICISTA	H	4,60000000	18,4800	85,0080
TOTAL MAO DE OBRA:				125,2380

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,00000000	31,4950	62,9900
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	12,00000000	3,9500	47,4000
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,00000000	2,8000	33,6000
16793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,00000000	255,9000	511,8000

Handwritten initials

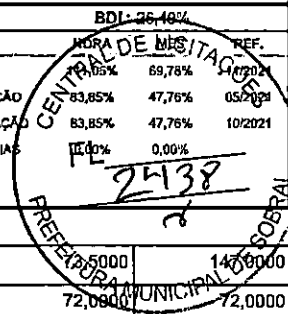
000037



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA:	10/03/2022	BDI:	26,40%
FORTE	VERSÃO	HORA DE INSTALAÇÃO	REF.
ORSE	2021/09	69,78%	47,76%
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	147,0000	147,0000
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	72,0000	72,0000
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	118,0800	236,1600
TOTAL MATERIAL:						1.110,9400

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,907,3000	1.907,3000
TOTAL SERVICIO:					1.907,3000
VALOR:					3.143,48

C5030 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	116,9888
TOTAL EQUIPAMENTO:					116,9888

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	30,8475
TOTAL MAO DE OBRA:					30,8475

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19514	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	531,8500
TOTAL MATERIAL:					531,8500

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	102,7890
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,41000000	14,8953
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	35,8200
TOTAL SERVICIO:					153,5043
VALOR:					833,19

C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	29,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	36,9600
TOTAL MAO DE OBRA:					66,7600

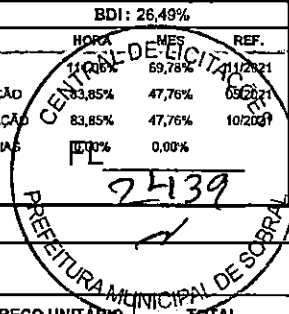
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	73,5000
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	74,1500
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	118,0800
TOTAL MATERIAL:					300,6300
VALOR:					367,39

C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W,



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%	
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERÃO	MES	REF.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	11/2021	11/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	69,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	14,9000	47,6800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	18,4800	170,0160
TOTAL MAO DE OBRA:					217,6960

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	31,4900	125,9600
16796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	6,8000	81,6000
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,8000	33,6000
16793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	255,9000	1.023,6000
11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	73,5000	294,0000
16799 NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,9200	128,9200
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	118,0800	472,3200
TOTAL MATERIAL:					2.195,9000

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.907,3000	1.907,3000
TOTAL SERVICO:					1.907,3000
VALOR:					4.320,90

C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,9000	16,3900
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,4800	20,3280
TOTAL MAO DE OBRA:					36,7180

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7200	50,7200
TOTAL MATERIAL:					50,7200
VALOR:					87,44

C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,9000	16,3900
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,4800	20,3280
TOTAL MAO DE OBRA:					36,7180

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,6900	63,6900
TOTAL MATERIAL:					63,6900
VALOR:					100,41

C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)

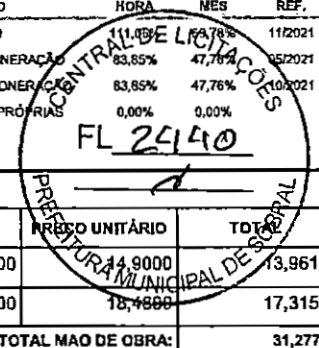
VALOR: 000093					
----------------------	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALUCE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

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



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	14,9000	13,9613
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	18,4800	17,3158
TOTAL MAO DE OBRA:						31,2771

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	174,9600	174,9600
TOTAL MATERIAL:						174,9600
VALOR:						206,24

C4103 - LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,9000	7,4500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,4800	9,2400
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6900

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17924	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE LANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2500	30,2500
TOTAL MATERIAL:						30,2500
VALOR:						46,94

C4972 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	103,9900	149,7456
TOTAL EQUIPAMENTO:						149,7456

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	13,7100	39,4848
TOTAL MAO DE OBRA:						39,4848

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	986,3000	986,3000
TOTAL MATERIAL:						986,3000

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,55000000	342,6300	188,4465
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,85000000	36,3300	30,8805
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,55000000	119,4000	65,6700
TOTAL SERVICOS:						284,9970
VALOR:						1.460,53

C0633 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) 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	0,41300000	14,9000	6,1537
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	14,6000	29,2040
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	18,9400	7,8222

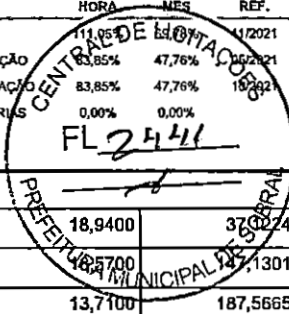


TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA: 10/03/2022		BDI: 26,49%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2021/09	111,95%	1/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	18,9400	36,0274
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,92300000	18,5700	145,1301
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,68100000	13,7100	187,5665
TOTAL MAO DE OBRA:						414,9899

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	10,0500	0,7236
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27170000	36,0000	9,7812
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	8,0100	34,1867
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,20440000	72,1900	14,7556
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	0,9500	23,6436
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	23,5100	7,6172
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	59,00000000	0,4900	28,9100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	8,5200	0,8264
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	382,00000000	0,4800	183,3600
TOTAL MATERIAL:						303,8043
VALOR:						718,80

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,9000	4,3210
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,4800	5,3592
TOTAL MAO DE OBRA:					9,6802	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL MATERIAL:					8,4200	
VALOR:					18,10	

C2485 - TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,9000	4,4700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,4800	5,5440
TOTAL MAO DE OBRA:					10,0140	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1300	16,1300
TOTAL MATERIAL:					16,1300	
VALOR:					26,14	

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,9000	3,1290
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,4800	3,8808
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0098	

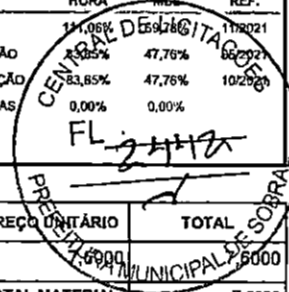
Handwritten signature

000091



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALJCE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%			
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALJCE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09	11,06%	59,28%	11/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		SNAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL MATERIAL:					7,6000
VALOR:					14,61

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,9000	5,5130
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,4800	6,8376
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3506
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4200	13,4200
TOTAL MATERIAL:					13,4200	
VALOR:					25,77	

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	14,9000	7,8970
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,4800	9,7944
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6914
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6500	18,6500
TOTAL MATERIAL:					18,6500	
VALOR:					36,34	

2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,9000	17,8800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,4800	22,1760
TOTAL MAO DE OBRA:						40,0560
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8700	36,8700
TOTAL MATERIAL:					127,4600	
VALOR:					167,52	

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,9000	44,7000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,4800	55,4400

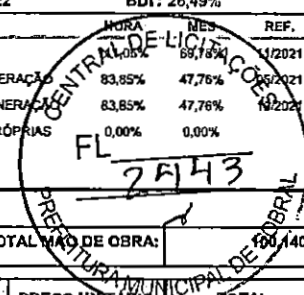
000092



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22002-SME PROCESSO Nº P158459/2021

DATA: 10/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	83,85%	89,18%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA:	190,1400
--------------------	----------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	26,3400	26,3400
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA UN	1,00000000	107,2600	107,2600
TOTAL MATERIAL:					197,8500
VALOR:					297,99

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	2,00000000	14,9000	29,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	2,00000000	18,4800	36,9600
TOTAL MAO DE OBRA:					66,7600

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	26,3400	26,3400
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA UN	1,00000000	87,9800	87,9800
TOTAL MATERIAL:					178,5700
VALOR:					245,33

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	14,9000	4,4700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	18,4800	5,5440
TOTAL MAO DE OBRA:					10,0140

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL MATERIAL:					9,5000
VALOR:					19,51

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	14,9000	4,4700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	18,4800	5,5440
TOTAL MAO DE OBRA:					10,0140

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL MATERIAL:					9,5000
VALOR:					19,51

Handwritten signature and initials.

000193

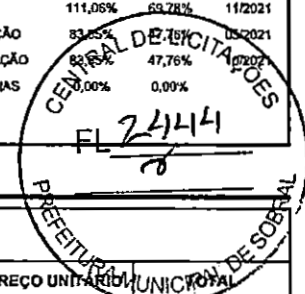


TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA: 10/03/2022		BDI: 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	59,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	42,75%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,9000	4,4700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,4800	5,5440
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0140

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL MATERIAL:						9,5000
VALOR:						19,51

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,9000	4,4700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,4800	5,5440
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0140

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9300	15,9300
TOTAL MATERIAL:						15,9300
VALOR:						25,94

C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,9000	13,4100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,4800	16,6320
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0420

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL MATERIAL:						51,5100
VALOR:						81,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,9000	13,4100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,4800	16,6320
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0420

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL MATERIAL:						51,5100
VALOR:						81,55

Handwritten initials and a checkmark.

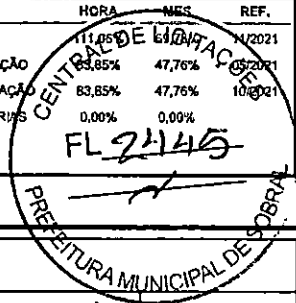
000094



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA : 10/03/2022		BDI : 26,49%	
FORTE	VERSÃO	HCRA	MES
ORSE	2021/09	11,05%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,9000	13,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,4800	16,6320
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0420

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL MATERIAL:						51,5100
VALOR:						81,55

C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,9000	13,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,4800	16,6320
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0420

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL MATERIAL:						51,5100
VALOR:						81,55

C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 80A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,9000	13,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,4800	16,6320
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0420

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 80A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,8500	89,8500
TOTAL MATERIAL:						89,8500
VALOR:						119,89

C1109 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,9000	29,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,4800	36,9600
TOTAL MAO DE OBRA:						66,7600

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10894	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A	SEINFRA	UN	1,00000000	1.899,0000	1.899,0000
TOTAL MATERIAL:						1.899,0000
VALOR:						1.965,76

Handwritten signature/initials

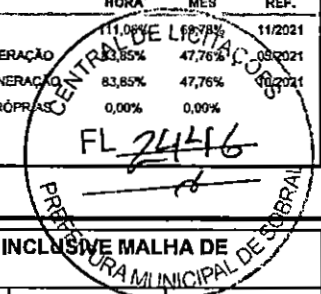
000035



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA: 10/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	11,08%	68,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



C4941 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	30,5100	122,0400
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	103,9900	1.247,8800
TOTAL EQUIPAMENTO:					1.369,9200

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	14,9000	238,4000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	18,4800	295,6800
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	24,9300	398,8800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,7100	219,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					1.152,3200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,6300	39,7800
18213 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,6900	71,0700
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	18,2200	455,5000
10549 CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	280,0400	840,1200
10914 CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	75,0800	375,4000
19066 ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2100	6,6300
18076 GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,3500	25,0500
11272 ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	71,8700	646,8300
19067 ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	22,0000	198,0000
18077 MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	8,0700	24,2100
11549 OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,4100	37,2300
11563 PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	188,0800	564,2400
12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,9600	109,6000
12390 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	14,5700	58,2800
18072 PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8100	3,2400
18421 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
12145 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	12.096,0700	12.096,0700
TOTAL MATERIAL:					18.292,1500

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	46,1100	1.613,8500
C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	14,5100	29,0200
C0551 CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	40,00000000	124,1300	4.977,2000
C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	135,7000	814,2000
C0582 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	385,9000	385,9000
C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,7000	17,4000

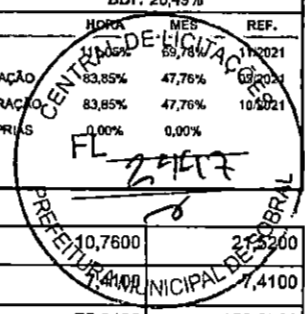
000096



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALICE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158458/2021

DATA: 10/03/2022		BDI: 26,49%	
FORTE	VERBAO	NDRA	MES
ORSE	2021/09	59,76%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,00000000	10,7600	21,5200
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,00000000	7,4100	7,4100
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	2,00000000	75,0400	150,0800
C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00000000	977,3400	977,3400
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,00000000	11,2400	101,1600
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	M	12,00000000	71,0700	852,8400
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00000000	95,3400	572,0400
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,06000000	100,3400	6,0204
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00000000	2,8900	11,5600
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	6,00000000	35,9000	215,4000
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,00000000	40,4100	282,8700
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	UN	8,00000000	29,9900	239,9200
TOTAL SERVIÇO:					11,276,1504
VALOR:					32.090,54

C4974 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	103,9900	149,7456	
TOTAL EQUIPAMENTO:					149,7456	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	13,7100	39,4848	
TOTAL MAO DE OBRA:					39,4848	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	
TOTAL MATERIAL:					1.072,0000	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,55000000	342,6300	188,4465	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,85000000	36,3300	30,8805	
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,55000000	119,4000	65,6700	
TOTAL SERVIÇO:					284,9970	
VALOR:					1.546,23	

C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)						
SERVIÇO	FORTE	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	103,0400	247,2960	
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	12,1200	25,2096	
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	333,5400	20,0124	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	36,3300	18,6010	
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	58,8500	14,0520	
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	110,4400	10,6022	
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	19,5400	50,1248	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALUCE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA:	10/03/2022	BDI:	26,49%	
FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	11,00%	53,74%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO: 385,900

VALOR: 385,90

C0528 - CABO ISOLADO PVC 750V 185MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74000000	14,9000	11,0260
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74000000	18,4800	13,6752
TOTAL MAO DE OBRA:						24,7012
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10345	CABO ISOLADO EM PVC 185MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	95,7100	97,6242
TOTAL MATERIAL:						97,6242
VALOR:						122,33

C0539 - CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	14,9000	5,3640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	18,4800	6,6528
TOTAL MAO DE OBRA:						12,0168
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10354	CABO ISOLADO EM PVC 95MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	49,1400	50,1228
TOTAL MATERIAL:						50,1228
VALOR:						62,14

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	14,9000	17,8800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,4800	22,1760
TOTAL MAO DE OBRA:						40,0560
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,10000000	37,6900	41,4590
TOTAL MATERIAL:						41,4590
VALOR:						81,52

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,9000	2,9800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,5700	5,5710
TOTAL MAO DE OBRA:						8,5510
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4200	0,1680
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9000	2,0440



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA: 10/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,00%	69,78%	1/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	03/2022
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	29,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 2,2126

VALOR: 18,76

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,9000	5,2150
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,5700	7,4280
TOTAL MAO DE OBRA:						12,6430
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4200	0,1050
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
TOTAL MATERIAL:						5,1671
VALOR:						17,81

C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	14,9000	1,4900
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	18,5700	3,3426
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8326
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,29000000	20,4800	5,9392
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,15000000	13,3200	1,9980
TOTAL MATERIAL:						7,9372
VALOR:						12,77

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	18,5700	6,1281
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,7100	2,0565
TOTAL MAO DE OBRA:						8,1846
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1500	0,4025
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,4200	0,0840
TOTAL MATERIAL:						0,4865
VALOR:						8,67

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

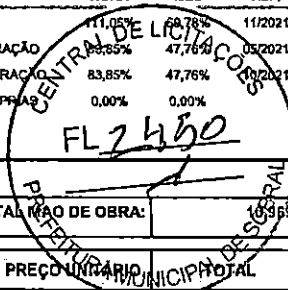
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,9000	4,4700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,5700	6,4995



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA: 10/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	NES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA:	103695
---------------------------	--------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4200	0,2100
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,1000	4,0950
TOTAL MATERIAL:					4,3050
VALOR:					15,27

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,9000	5,2150
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,5700	7,4280
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6430

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900	0,6876
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800	1,6484
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4200	0,1680
TOTAL MATERIAL:					6,5024
VALOR:					19,15

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,9000	5,2150
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,5700	7,4280
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6430

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11613 CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	21,2100	3,3936
TOTAL MATERIAL:					4,2531
VALOR:					16,90

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,9000	11,9200
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,5700	14,8560
TOTAL MAO DE OBRA:					26,7760

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	23,5500	2,7096

000100

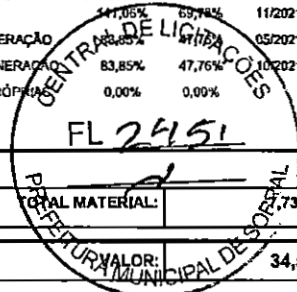


TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALICE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA: 10/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	117,05%	69,74%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



VALOR MATERIAL:	119,7307
VALOR:	34,51

C1251 - ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,9000	22,3500
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,5700	55,7100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,7100	41,1300
TOTAL MAO DE OBRA:					119,1900

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	36,0000	0,5400
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,00000000	0,4900	1,9600
10878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00000000	7,8300	62,6400
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	4,50000000	22,6600	101,9700
TOTAL MATERIAL:					167,1100
VALOR:					286,30

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0300	0,0255
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0255

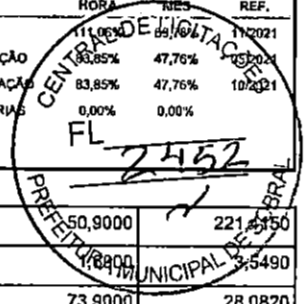
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	14,9000	34,8660
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	14,9000	52,1500
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	14,9000	52,1500
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	18,9400	44,3196
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	18,9400	66,2900
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	18,5700	102,1350
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	18,5700	35,4687
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	13,7100	171,3750
TOTAL MAO DE OBRA:					558,7543

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	10,0500	5,9295
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	36,0000	18,0000
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	8,0100	268,3350
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	72,1900	11,5504
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,9500	6,9160
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	23,5700	77,7810
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,4900	54,8800
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	5,2500	9,4500
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	18,1900	15,4615
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,9900	27,4890



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 10/03/2022	BDI : 26,49%
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158458/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			RES
			REF.
			11,06%
			83,85%
			83,85%
			0,00%
			0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	50,9000	221,4150
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,8900	3,5490
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	73,9000	28,0820
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,8000	6,2100
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	3,7400	8,4150
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	88,1400	969,5400
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	118,6100	1.245,4050
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,5800	19,1930
TOTAL MATERIAL:						2.997,6014
VALOR:						3.556,38

0446 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,9000	44,7000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,4800	14,7840
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,1200	54,3600
TOTAL MAO DE OBRA:						113,8440

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	45,1600	13,5480
10255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1.188,5000	1.188,5000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2800	0,8400
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6200	11,6200
12216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	6,00000000	26,3500	158,1000
12288	VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	73,0900	73,0900
TOTAL MATERIAL:						1.445,6980
VALOR:						1.559,54

C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,9000	52,1500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,4800	64,6800
TOTAL MAO DE OBRA:						116,8300

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,4500	42,4500
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9300	81,9300
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5200	4,5200
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0200	9,0200
TOTAL MATERIAL:						215,7700
VALOR:						332,60

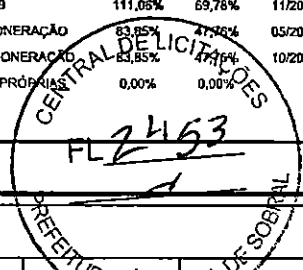
P M



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA : 10/03/2022		BDI: 28,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,36%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,36%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,7100	23,3070
TOTAL MAO DE OBRA:						23,3070

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	36,0000	39,6000
TOTAL MATERIAL:						39,6000
VALOR:						62,91

3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	18,5700	31,5690
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,7100	23,3070
TOTAL MAO DE OBRA:						54,8760

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	130,8300	130,8300
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	63,00000000	1,2200	76,8600
TOTAL MATERIAL:						207,6900

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02300000	460,7300	10,5968
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04000000	36,3300	1,4532
TOTAL SERVIÇO:						12,0500
VALOR:						274,62

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	18,5700	71,6802
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	13,7100	86,6472
TOTAL MAO DE OBRA:						158,3274

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	36,0000	6,0660
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,9500	17,0126
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,4900	15,2135
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	66,0600	9,1163
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,4800	83,9520
TOTAL MATERIAL:						131,3604
VALOR:						289,69

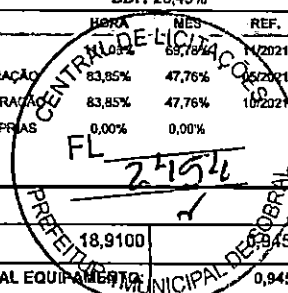
C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO: 2021/09	HORA: 83,85%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.: 1/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 22002-SME PROCESSO Nº P158459/2021	SINAPI: 2021/08 COM DESONERAÇÃO	REF.: 10/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	REF.: 0,00%



10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,9100	0,9455
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,9455

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,5700	22,2840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	13,7100	22,2102
TOTAL MAO DE OBRA:						44,4942

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	36,0000	2,3256
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	72,1900	4,2231
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,4900	9,8000
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,2200	4,4400
TOTAL MATERIAL:						20,7887
VALOR:						66,23

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,4900	0,3920
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,3920

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,5700	9,2850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,5700	22,2840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,7100	16,4520
TOTAL MAO DE OBRA:						48,0210

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3400	7,1400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	36,0000	1,0800
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	16,1600	1,6160
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4900	13,0242
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,9900	2,4750
TOTAL MATERIAL:						30,7747
VALOR:						79,18

C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,9400	24,6220
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,5700	24,1410
TOTAL MAO DE OBRA:						48,7630

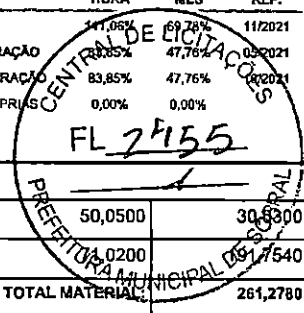
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	37,6500	7,5300
18234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	79,9500	31,9800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA: 10/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	NES	REF.
ORSE	2021/09	141,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	23,85%	47,76%	03/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,60000000	50,0500	30,5300
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	0,0200	1,7540
TOTAL MATERIAL:						261,2780
VALOR:						310,04

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	91,0100	5,0056
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,0056
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	13,7100	1,5081
TOTAL MAO DE OBRA:						1,5081
VALOR:						6,51

C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	80,6200	5,6434
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	91,0100	6,8258
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	21,0100	1,4707
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,9399
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,7100	1,7823
TOTAL MAO DE OBRA:						1,7823
VALOR:						15,72

2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	109,0200	3,8157
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,3500	1,2023
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,0180
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,7100	14,3955
TOTAL MAO DE OBRA:						14,3955
VALOR:						19,41

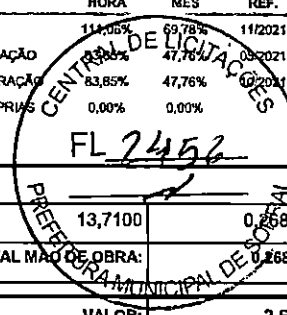
C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	105,9700	1,0379
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	134,3000	1,3161
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,3540
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						
VALOR:						

Handwritten initials and marks



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%		
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO: 2021/09	HORA: 114,06%	MES: 69,78%	REF.: 11/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 2021/08 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%	0,00%
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021				



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	13,7100	0,2687
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2687
VALOR:						2,62

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	105,9100	19,6145
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,6145
VALOR:					19,61

0328 - 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	109,0200	3,8157
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,3500	1,2023
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,0180
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,7100	14,3955
TOTAL MAO DE OBRA:					14,3955
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	36,0000	39,6000
TOTAL MATERIAL:					39,6000
VALOR:					59,01

C0829 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,5700	37,1400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,7100	137,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					174,2400
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,70000000	295,3500	206,7450
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	35,0400	10,5120
TOTAL SERVICOS:					217,2570
VALOR:					391,50

C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,5700	27,8550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	13,7100	11,6535
TOTAL MAO DE OBRA:					39,5085
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823 COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,4900	17,9600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	10/03/2022	BDI:	26,49%	
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09	111,06%	09,78%	11/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CENTRAL DE LICITAÇÕES
MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
EL 2452

TOTAL MATERIAL:					17,9600	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	419,0200	1,5085
TOTAL SERVICOS:					1,5085	
VALOR:					58,98	

C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,5700	22,2840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	13,7100	10,2825
TOTAL MAO DE OBRA:						32,5665

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,4900	17,9600
TOTAL MATERIAL:						17,9600

SERVICOS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	419,0200	1,5085
TOTAL SERVICOS:						1,5085
VALOR:						52,04

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	14,9300	24,6345
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	18,5700	35,2830
TOTAL MAO DE OBRA:						59,9175

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,16000000	7,0100	78,3718
TOTAL MATERIAL:						78,3718
VALOR:						138,29

C2431 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12066	TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM MK-80	SEINFRA	M2	1,00000000	104,9200	104,9200
TOTAL MATERIAL:						104,9200
VALOR:						104,92

C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	14,9000	37,2500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	18,9000	47,3500
TOTAL MAO DE OBRA:						84,6000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

000107



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%			
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALICE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09	11,00%	69,78%	11/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

AGÊNCIA DE LICITAÇÃO
FL 2458
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALICE

11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,03800000	2.479,0000	93,2020
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,35000000	9,7400	13,1490
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,05000000	178,9800	187,8240
TOTAL MATERIAL:						295,1750
VALOR:						379,78

C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,9000	55,8750
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,9400	71,0250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,5700	25,9980
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,7100	19,1940
TOTAL MAO DE OBRA:						172,0920

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	36,0000	0,3816
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9500	1,6340
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4900	0,8428
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,5800	87,1600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	279,7000	279,7000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
TOTAL MATERIAL:						667,5564
VALOR:						839,65

S12515 - Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,70 x 1,60 a 1,80m), p/plntura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou mármore (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	3,75000000	12,73	47,74
106111S	Servente de obras	ORSE	h	3,75000000	8,44	31,65
TOTAL MAO DE OBRA:						79,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103380	Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou similar	ORSE	un	1,00000000	83,90	83,90
103378	Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, inclusive parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar	ORSE	un	2,00000000	177,86	355,72
103379	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos	ORSE	un	1,00000000	79,89	79,89
103381	Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar	ORSE	un	2,00000000	11,89	23,78
110554S	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 700 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	ORSE	un	1,00000000	164,71	164,71

000108



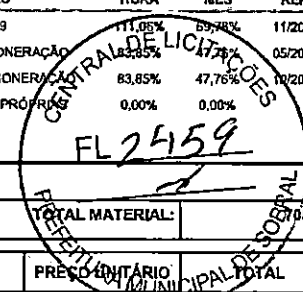
TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA : 10/03/2022 BDI : 26,49%

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



TOTAL MATERIAL:	88,00
-----------------	-------

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,75000000	9,27	12,26
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,75000000	3,35	12,56
TOTAL SERVIÇO:					24,82
VALOR:					812,21

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,5700	4,6425
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,7100	7,5405
TOTAL MAO DE OBRA:					12,1830

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	36,0000	1,3140
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4900	7,1442
TOTAL MATERIAL:					8,4582
VALOR:					20,64

C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	18,9400	5,6820
TOTAL MAO DE OBRA:					15,7440

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,3800	1,6588
I9503 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	29,6500	34,0975
I9509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,7700	3,1080
TOTAL MATERIAL:					38,8643
VALOR:					54,61

C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,5700	11,1420
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,7100	8,2260
TOTAL MAO DE OBRA:					19,3680

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	282,6000	5,6560
TOTAL SERVIÇO:					5,6560
VALOR:					25,02



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA: 10/03/2022		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	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	30/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



C2108 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	18,9100	0,0681
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0681

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,5700	9,2850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53000000	13,7100	7,2663
TOTAL MAO DE OBRA:						16,5513

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5000	5,5000
TOTAL MATERIAL:						5,5000
VALOR:						22,12

C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,5700	3,7140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,7100	2,7420
TOTAL MAO DE OBRA:						6,4560

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,7500	1,6033
TOTAL MATERIAL:						1,6033
VALOR:						8,06

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,5700	13,3704
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,7100	9,8712
TOTAL MAO DE OBRA:						23,2416

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,8500	7,4000
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,3300	36,6630
TOTAL MATERIAL:						44,0630
VALOR:						67,30

C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	18,5700	4,2711
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	13,7100	3,1533
TOTAL MAO DE OBRA:						7,4244

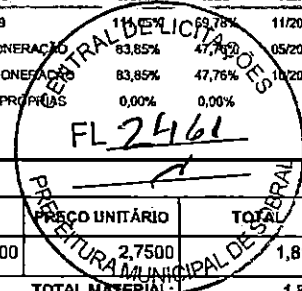
Handwritten signature

Handwritten number: 000110



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%						
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	ORSE	2021/09	HORA	11,55%	MES	69,78%	REF.	11/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%		05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%		10/2021
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%		0,00%		



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,66100000	2,7500	1,8178
TOTAL MATERIAL:				1,8178
VALOR:				9,24

C1605 - LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,50000000	13,7100	34,2750
TOTAL MAO DE OBRA:				34,2750
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	M3	1,20000000	72,1900	86,6280
TOTAL MATERIAL:				86,6280
VALOR:				120,90

C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,08600000	18,9100	1,6263
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,6263
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,02000000	18,9400	0,3788
12391 PEDREIRO	H	0,25000000	18,5700	4,6425
12543 SERVENTE	H	1,95000000	13,7100	26,7345
TOTAL MAO DE OBRA:				31,7558
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,07470000	36,0000	2,6892
10280 BRITA	M3	0,16030000	72,1900	11,5721
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	34,00000000	0,4900	16,6600
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,80000000	5,7600	4,6080
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,00000000	21,5300	21,5300
TOTAL MATERIAL:				57,0593
VALOR:				80,44

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

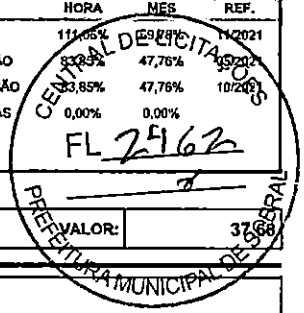
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	18,5700	18,5700
12543 SERVENTE	H	1,15000000	13,7100	15,7665
TOTAL MAO DE OBRA:				34,3365
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	36,0000	0,6552
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,4900	2,6852
TOTAL MATERIAL:				3,3404



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA: 10/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	09/2021	1/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2022
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	203,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



C3732 - JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,5700	3,7140
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7140

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,25000000	138,1800	34,5450
TOTAL MATERIAL:						34,5450
VALOR:						38,26

C2165 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,9000	9,0890
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,1200	11,0532
TOTAL MAO DE OBRA:						20,1422

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11805	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8300	49,8300
TOTAL MATERIAL:						49,9868
VALOR:						70,13

C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,9000	9,0890
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,1200	11,0532
TOTAL MAO DE OBRA:						20,1422

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,0100	53,0100
TOTAL MATERIAL:						53,2732
VALOR:						73,42

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	14,9000	9,6850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	18,1200	11,7780
TOTAL MAO DE OBRA:						21,4630

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



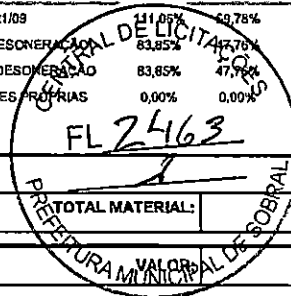
TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P168459/2021

DATA: 10/03/2022 BDI: 26,49%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	11,05%	49,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,70%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERACAO	83,85%	47,70%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL: 32,9184

VALOR: 54,38

C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,9000	14,9000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,4800	18,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					33,3800

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

VALOR: 69,58

C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,9000	5,2150
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,1200	6,3420
TOTAL MAO DE OBRA:					11,5570

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	45,1600	0,0271
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
12199 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	2,1500	3,4400
TOTAL MATERIAL:					3,4789

VALOR: 15,04

C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,9000	22,3500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,1200	27,1800
TOTAL MAO DE OBRA:					49,5300

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	148,5000	148,5000
10245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7800	2,7800
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
12190 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	76,0700	76,0700
TOTAL MATERIAL:					271,3000

VALOR: 320,83

C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

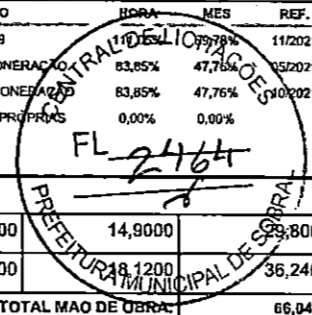
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALICE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA : 10/03/2022		BDI : 26,49%	
FORTE	VERSÃO	ORÇ	MES
ORSE	2021/09	11/2021	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%
SNAPI	2021/09 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,9000	29,8000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,1200	36,2400
TOTAL MAO DE OBRA:						66,0400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2800	0,5264
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	49,2500	29,5500
12267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,3500	116,3500
TOTAL MATERIAL:					146,4264	
VALOR:					212,47	

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	14,9000	3,3525
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	14,9000	17,6565
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,9400	4,2615
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,9400	22,4439
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	18,5700	76,8612
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	13,7100	112,3397
TOTAL MAO DE OBRA:					236,9153	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0500	0,4422
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	36,0000	5,7960
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,0100	20,6818
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	72,1900	5,5586
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,9500	7,2618
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,5100	4,7020
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,4900	20,5354
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,5200	0,5027
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,4800	67,7376
TOTAL MATERIAL:					133,2181	
VALOR:					370,13	

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

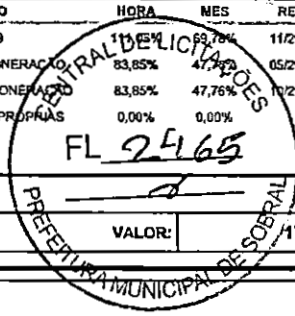
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,9000	4,4700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,1200	5,4360
TOTAL MAO DE OBRA:					9,9060	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,1600	0,3387
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,2200	0,4314
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6500	6,7165
TOTAL MATERIAL:					7,4866	

000114



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SIAPÍ	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			11,45% 69,76% 83,85% 47,76% 0,00%
			REF. 11/2021 05/2021 10/2021



VALOR:	17,39
--------	-------

C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	14,9000	17,8800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	18,1200	21,7440
TOTAL MAO DE OBRA:						39,6240

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	21,1800	21,8154
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,5400	1,3986
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	58,2900	2,3316
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	72,0400	2,8816
TOTAL MATERIAL:						28,4272
VALOR:						68,05

C3995 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	14,9000	1,4900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	18,1200	1,8120
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3020

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	120,5000	120,5000
TOTAL MATERIAL:						120,5000
VALOR:						123,80

C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	43,4800	2,1740
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	12,1200	30,3000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	333,5400	16,6770
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	80,8000	8,6860
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	119,4000	5,9700
TOTAL SERVICOS:						63,8070
VALOR:						63,81

C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	12,7400	50,9600
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	231,1200	57,7800
TOTAL MATERIAL:						108,7400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	345,5500	20,7330

000115



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERÃO	HORA
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	MES
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA	REF.
		SINAPI	

11,06%	69,78%	11/2021
83,85%	47,76%	03/2021
83,85%	47,76%	10/2022
0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÃO
FL 25166
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10000000	36,3300	3,6330
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	95,5400	38,2160
TOTAL SERVIÇO:						62,8820
VALOR:						171,32

C1890 - PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,9000	4,4700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,4800	5,5440
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0140
MATERIAL						
11642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T-X-L	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8300	9,8300
TOTAL MATERIAL:						9,8300
VALOR:						19,84

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,9000	2,2350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,4800	2,7720
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0070
MATERIAL						
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
TOTAL MATERIAL:						1,7500
VALOR:						6,76

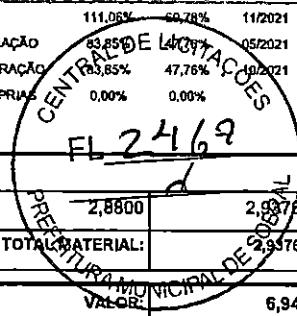
C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,9000	2,2350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,4800	2,7720
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0070
MATERIAL						
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4700	3,4700
TOTAL MATERIAL:						3,4700
VALOR:						8,48

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,9000	1,7880
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,4800	2,2176
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0056
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00% 0,00%



10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8800	2,9376
TOTAL MATERIAL:						2,9376
VALOR:						6,94

C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	14,9000	2,3840
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,4800	2,9568
TOTAL MAO DE OBRA:						5,3408
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,9100	9,0882
TOTAL MATERIAL:						9,0882
VALOR:						14,43

C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	14,9000	11,1750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	18,4800	13,8600
TOTAL MAO DE OBRA:						25,0350
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19412	PLACATAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1900	13,1900
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL MATERIAL:						21,6100
VALOR:						46,65

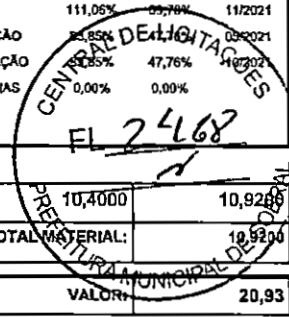
C1116 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,9000	29,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,4800	36,9600
TOTAL MAO DE OBRA:						66,7600
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11015	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	SEINFRA	UN	1,00000000	185,0500	185,0500
TOTAL MATERIAL:						185,0500
VALOR:						251,81

C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,9000	4,4700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,4800	5,5440
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0140
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%			
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09	111,06%	09,76%	11/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	24,85%	47,76%	03/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	10,4000	10,9268
					TOTAL MATERIAL:	10,9268
					VALOR:	20,93

C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	14,9000	5,9600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	18,4800	7,3920
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,3520

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	12,5500	13,1775
					TOTAL MATERIAL:	13,1775
					VALOR:	26,53

C1180 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	14,9000	8,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,4800	11,0880
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,0280

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,05000000	18,9000	19,8450
					TOTAL MATERIAL:	19,8450
					VALOR:	39,87

C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,9000	7,4500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,4800	18,4800
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,9300

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2100	41,2100
					TOTAL MATERIAL:	41,2100
					VALOR:	67,14

C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, Df= (40X40)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	18,5700	2,9712
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,9712

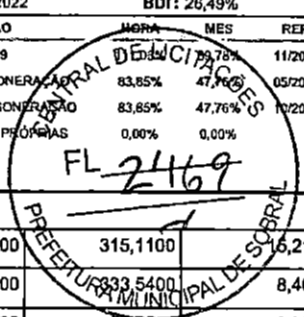
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	103,0400	82,4320
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,1200	9,4536



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%			
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09	83,85%	47,76%	11/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 22002-SME PROCESSO Nº P158459/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	315,1100	15,2198
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	333,5400	8,4052
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	58,5500	9,8364
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	19,5800	18,7968
TOTAL SERVIÇO:						144,1438
VALOR:						147,12

101798 - TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE	SINAPI	UN	1,00000000	337,67
TOTAL MATERIAL:					337,67
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	331,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00890000	19,97
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79270000	13,09
TOTAL SERVIÇO:					31,96
VALOR:					369,63

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,24450000	9,18
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					2,28
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	20,97
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	13,09
TOTAL SERVIÇO:					8,03
VALOR:					10,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,9000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,5700
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6430
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4200
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	27,8900
TOTAL MATERIAL:					4,1803

000119



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA : 10/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	11,05%	10/2021	
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: R\$ 19,22

VALOR: R\$ 19,22

C1905 - PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	14,9000	28,3100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	18,5700	35,2830
TOTAL MAO DE OBRA:						63,5930

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,50000000	0,4200	0,6300
11510	MASSA A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,80000000	2,8700	2,2960
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,50000000	49,8000	24,9000
12094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	L	0,30000000	42,0000	12,6000
TOTAL MATERIAL:						40,4260
VALOR:						104,02

C3680 - ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2" (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	18,5700	13,9275
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42100000	13,7100	5,7719
TOTAL MAO DE OBRA:						19,6994

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	10,0500	0,1910
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,2300	0,1971
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,5000	1,4280
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,6900	0,7267
16747	TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 (3,40MM BWG) MALHA 2"X2"	SEINFRA	M2	1,00000000	37,4900	37,4900
12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	0,29400000	90,8300	26,7040
TOTAL MATERIAL:						66,7368

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	12,1200	0,9938
C0839	CONCRETO P/IBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	328,0200	1,3121
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04690000	36,3300	1,7039
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	202,5300	0,8101
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	19,1500	1,1682
TOTAL SERVICIO:						5,9881
VALOR:						92,42

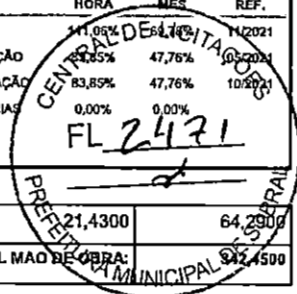
C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	18,9400	113,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,7100	164,5200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,4300	64,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						64,2800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	39,00000000	318,6300
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	10,00000000	83,3000
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	90,4800
12365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	SEINFRA	UN	10,85000000	130,8510
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	7,20000000	291,6000
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	21,60000000	1.534,0320
TOTAL MATERIAL:					2.448,8930

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13,60000000	164,8320
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,02700000	24,5672
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,54420000	181,5125
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,00000000	585,5000
TOTAL SERVIÇO:					856,4117
VALOR:					3.747,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,2850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,8550
TOTAL MAO DE OBRA:					16,1400

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

SERVICO	FONTE	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	52,4700
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	6,6500
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	18,4625
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	33,6750
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	3,2697
TOTAL SERVIÇO:					114,5272
VALOR:					261,50

C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	37,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4840
TOTAL MAO DE OBRA:					42,6240

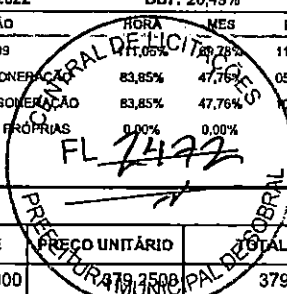
m

08/03/21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2021/09
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	479,2500
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8700
TOTAL MATERIAL:					402,7300
VALOR:					445,35

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 (CJ)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.891,5500
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.260,8800
TOTAL MATERIAL:					3.152,4300

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	295,3500
TOTAL SERVIÇO:					25,5478
VALOR:					3.177,98

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 (CJ)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, 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 DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.506,4600
TOTAL MATERIAL:					3.506,4600
VALOR:					3.506,46

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 (CJ)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, 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 EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.128,7300
TOTAL MATERIAL:					2.128,7300
VALOR:					2.128,73

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

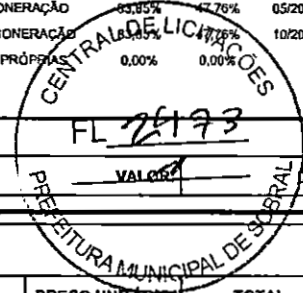
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	192,0800
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1152
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	13,7100
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0411

00122



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SNAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			11/2021
			05/2021
			10/2021



C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	18,9500	11,0479
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,0479
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,6700	37,6700
TOTAL MATERIAL:						37,6700
VALOR:						48,72

C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16950000	18,9500	3,2139
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,2139
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9300	34,9300
TOTAL MATERIAL:						34,9300
VALOR:						38,14

C0226 - ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,45000000	14,9300	66,4385
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,45000000	18,9400	84,2830
TOTAL MÃO DE OBRA:						150,7215
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	4,44000000	4,3000	19,0920
10284	BRUMASA, PINUS OU EQUIVALENTE DE 10MM (2,2 X 1,6M)	SEINFRA	UN	0,31500000	69,6500	28,2398
10816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,28240000	33,7900	9,5423
11032	DOBRADIÇA DE LATÃO EM VARA	SEINFRA	M	2,22000000	11,6300	25,8186
12345	FORMICA LISA FOSCA	SEINFRA	UN	0,28800000	118,3900	34,0963
12409	PREGO 14X15 (1,1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16600000	15,5400	2,5796
TOTAL MATERIAL:						119,3686
VALOR:						270,09

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,7100	17,8230
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,8230
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	36,0000	41,4000

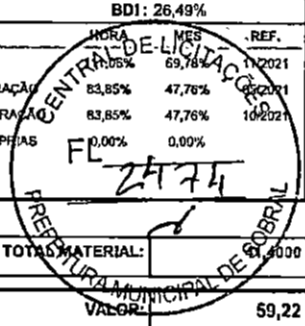
000123



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA:	10/03/2022	BDI:	26,49%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	0,05%	69,78%	1/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	9/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	91,4000
VALOR:	59,22

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	23,2900	1,7631
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	34,3500	0,1408
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9039

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	18,9400	3,0209
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,7100	2,1867
TOTAL MAO DE OBRA:					5,2076

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	36,0000	2,0448
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5000	25,5000
TOTAL MATERIAL:					27,9378

VALOR:	35,05
---------------	-------

C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,62500000	18,9400	11,8375
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,87500000	13,7100	11,9963
TOTAL MAO DE OBRA:					23,8338

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	36,0000	4,5000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	0,4900	1,8375
16201 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	38,8000	40,7400
TOTAL MATERIAL:					47,0775

VALOR:	70,91
---------------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,5700	5,5710
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,7100	5,4840
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0550

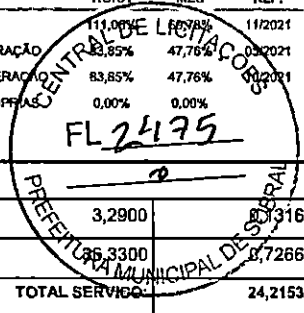
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	55,2800	0,1658
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	323,2500	0,2263
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,0600	1,0150
C3250 CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	21,9500	21,9500

00012



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%			
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09	111,06%	100,00%	11/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	03/2021



C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,2900	13,316
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,3300	7,286
					TOTAL SERVIÇO:	24,2153
					VALOR:	35,27

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,4100	12,3480
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	530,7300	212,2920
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	121,2800	48,5120
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	14,5400	35,3322
					TOTAL MATERIAL:	308,4842
					VALOR:	308,48

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

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

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	13,7100	5,4840
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,4840
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	7,5000	7,5000
					TOTAL MATERIAL:	7,5000
					VALOR:	12,98

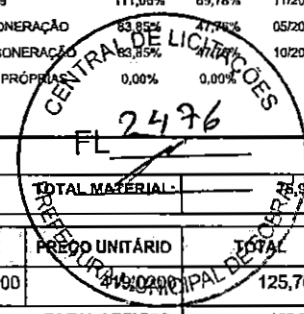
C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,5700	92,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	13,7100	95,9700
					TOTAL MAO DE OBRA:	188,8200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,9500	75,9690



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%			
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	SEINFRA	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,74%	05/2021
			2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%		10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



SERVICÓ	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	125,7060
TOTAL SERVICÓ:					125,7060
VALOR:					390,50

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)					
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	3,1025
TOTAL MAO DE OBRA:					3,1025
MATERIAL					
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,5980
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	8,0355
TOTAL MATERIAL:					13,6335
VALOR:					16,74

C1354 - EXAUSTOR ELETROMECHANICO INDUSTRIAL D= 400MM (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	11,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,7840
TOTAL MAO DE OBRA:					26,7040
MATERIAL					
11144	EXAUSTOR ELETROMECHANICO INDUST. D=400MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1.606,7000
TOTAL MATERIAL:					1.606,7000
VALOR:					1.633,40

C1281 - ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)					
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	1,0430
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	2,4141
TOTAL MAO DE OBRA:					3,4571
MATERIAL					
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	0,5673
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	4,3982
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	0,4648
TOTAL MATERIAL:					5,4303
VALOR:					8,89

C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)					
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	11,9200
VALOR:					11,9200

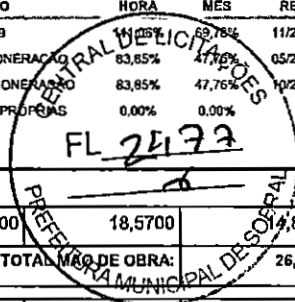
Handwritten signature and stamp: 000126



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA : 10/03/2022		BDI : 26,49%		
FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/03	69,76%		11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/03 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PROPOSTAS		0,00%	0,00%	



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,5700	14,8560
TOTAL MAO DE OBRA:						26,7760
VALOR:						41,03

C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,9000	22,3500
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,5700	27,8550
TOTAL MAO DE OBRA:					50,2050

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	8,0100	104,3303
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,7300	41,4330
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	18,1900	21,8280
TOTAL MATERIAL:					167,5913
VALOR:					217,83

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	14,9000	1,6390
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,4800	2,0328
TOTAL MAO DE OBRA:					3,6718

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,9500	3,9500
TOTAL MATERIAL:					3,9500
VALOR:					7,62

C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	14,9000	7,1520
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,1200	8,6976
TOTAL MAO DE OBRA:					15,8496

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	45,1600	0,7677

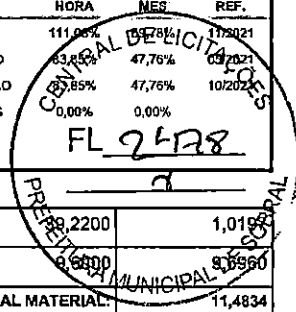
Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

000127



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%		
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	ORSE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	SEINFRA	2021/08	111,00%	11/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P168459/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	10/2020



11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	88,2200	1,01980
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,6800	8,6800
					TOTAL MATERIAL:	11,4834
					VALOR:	27,33

C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.743,7500	
					TOTAL MATERIAL:	2.743,7500
					VALOR:	2.743,75

C3863 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	5.729,7400	
					TOTAL MATERIAL:	5.729,7400
					VALOR:	5.729,74

C3865 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17355	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 4,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	7.331,6300	
					TOTAL MATERIAL:	7.331,6300
					VALOR:	7.331,63

C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	14,9000	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	18,1200	
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,8966

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,0200	
11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	56,1600	
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	47,0800	
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	82,7300	
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	28,4600	
					TOTAL MATERIAL:	37,1771
					VALOR:	48,07

C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

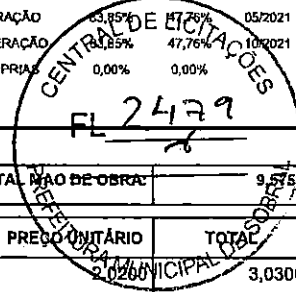
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	4,9000	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	18,1200	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,2548



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 22002-SME PROCESSO Nº P158459/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.



TOTAL MAO DE OBRA:	9,5758
---------------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,0300
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	1,8477
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	0,0188
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	0,2565
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	23,0780
TOTAL MATERIAL:					28,2310
VALOR:					37,81

C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	5,0660
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	6,1608
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2268

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,0300
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	3,0832
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	0,0330
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	0,4302
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	38,9400
TOTAL MATERIAL:					45,5164
VALOR:					56,74

C4781 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,9600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,2480
TOTAL MAO DE OBRA:					13,2080

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,0300
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,07680000	4,3131
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00100000	0,0471
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00730000	0,6039
I9080	TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	59,5210
TOTAL MATERIAL:					67,5181
VALOR:					80,72

C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0718	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	2,9495

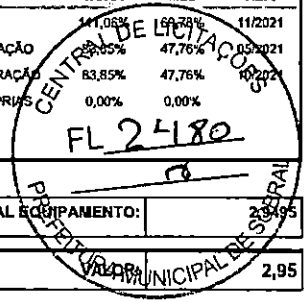
P

000129



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			11,06% 19,73% 83,85% 47,76% 0,00% 0,00%
			11/2021 05/2021 02/2021



TOTAL EQUIPAMENTO:	2,95
VALOR:	2,95

C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	192,0800	5,7624
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,7624
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	13,7100	0,4113
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4113
VALOR:						6,17

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	54,4900	0,0984
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	220,1600	2,6603
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	52,5500	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	192,0800	2,6678
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,4265
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04166667	13,7100	0,5713
TOTAL MAO DE OBRA:						0,5713
VALOR:						6,00

C3210 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00372549	54,4900	0,2030
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01588235	220,1600	3,4967
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,8500	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09803922	92,4000	9,0588
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,6700	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,29411765	20,3000	5,9706
10663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	SEINFRA	H	0,01235294	101,0800	1,2486
10776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	SEINFRA	H	0,00725490	425,9200	3,0900
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,0677
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,01960784	19,9900	0,3920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07843137	13,7100	1,0753
TOTAL MAO DE OBRA:						1,4673
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0,84000000	5,2400	4,4016
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,0000	1,3020



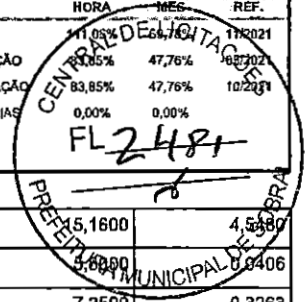
TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA: 10/03/2022 BDI: 26,49%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	11,05%	66,70%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2022
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,30000000	15,1600	4,5380
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00700000	5,8000	0,0406
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,04500000	7,2500	0,3263
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	0,3065
TOTAL MATERIAL:						10,9259
VALOR:						35,46

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,8200	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	130,3800	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,7500	0,7283
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	1,0000	0,6662
TOTAL MATERIAL:					1,3945
FORMULA:					Y = 0,67X + 0,97
DMT:					10,00000000
VALOR:					7,67

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,8100	0,8100
TOTAL MATERIAL:					0,8100
VALOR:					0,81

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	54,4900	0,0107
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	220,1600	2,1153
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	52,5500	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	192,0800	1,8831
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,0091
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	13,7100	0,4032
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4032
VALOR:					4,41

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	33,3100	0,0000
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	131,6800	1,1705

P
U

000131

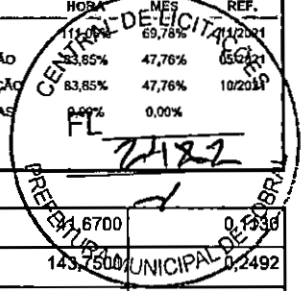


TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA: 10/03/2022		BDI: 26,49%	
ORSE	2021/09	HORA	112,00
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	MES	69,76%
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	REF.	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		FL	2482



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	0,2336
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	0,2492
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	0,0011
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	0,7822
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	0,0177
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	0,3335
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,6758

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	H	13,7100	0,3047
TOTAL MAO DE OBRA:				0,3047
VALOR:				2,98

4663 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 100 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	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	H	13,7100	1,0968
TOTAL MAO DE OBRA:				1,0968
MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10280	BRITA	M3	72,1900	0,2888
18653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	4,3300	0,3897
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5888)	M	10,8400	5,4200
TOTAL MATERIAL:				6,0985
VALOR:				7,20

3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	H	18,5700	11,1420
12543	SERVENTE	H	13,7100	8,2260
TOTAL MAO DE OBRA:				19,3680
SERVIÇO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	631,7500	15,7938
TOTAL SERVIÇO:				15,7938
VALOR:				35,16

2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	4,9000	4,9170
12395	PINTOR	H	18,5700	9,2850
TOTAL MAO DE OBRA:				14,2020
MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL

P

000132



TUTTI
ENGENHARIA

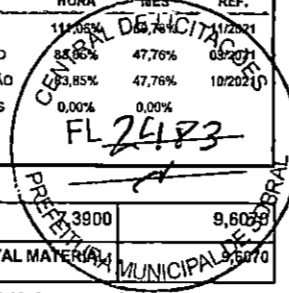
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALICE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA: 10/03/2022

BDI: 26,49%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	114,85%	58,76%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	84,86%	47,76%	03/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
		0,00%		



11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	3900	9,6059
					TOTAL MATERIAL:	9,6070
					VALOR:	23,81

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	14,9300	0,4479
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	18,9400	0,5682
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,0161
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,6800	8,6800
					TOTAL MATERIAL:	8,6800
					VALOR:	9,70

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	112,6700	112,6700
					TOTAL MATERIAL:	112,6700
					VALOR:	112,67

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,5700	11,1420
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,7100	8,2260
					TOTAL MÃO DE OBRA:	19,3680
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	419,0200	10,4755
					TOTAL SERVIÇO:	10,4755
					VALOR:	29,84

10280 - BRITA (M3)

					VALOR:	72,19
--	--	--	--	--	---------------	-------

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,7100	9,5970
					TOTAL MÃO DE OBRA:	9,5970
					VALOR:	9,60

000133

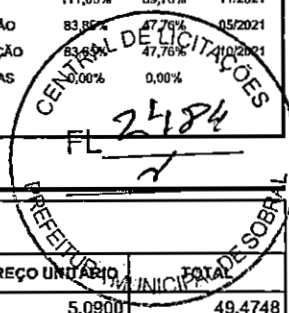


TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA : 10/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES'	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
SNAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0900	49,4748
TOTAL MATERIAL:					49,4748
VALOR:					49,47

2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,7000	15,7000
TOTAL MAO DE OBRA:					15,7000
VALOR:					15,70

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	49,4700	49,4700
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,7000	15,7000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,5000	1,7860
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9000	0,2222
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,6500	2,3217
TOTAL MATERIAL:					69,4899
VALOR:					69,50

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,5000	0,1989
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9000	0,0389
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,6500	0,1616
TOTAL MATERIAL:					0,3994
VALOR:					0,40

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,5000	0,3926
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9000	0,0768
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,6500	0,3190
TOTAL MATERIAL:					0,7884
VALOR:					0,79

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E8P.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,5700	18,5700

000134



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%			
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09	111,05%	09/2021	11/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021	05/2021
		SNAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CENTRAL DE LICITAÇÕES
FL 2485
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,7100	15,3558
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,9267
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	36,0000	0,5400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9500	2,0710
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4900	1,0682
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5100	12,7500
					TOTAL MATERIAL:	16,4292
					VALOR:	50,35

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	18,5700	27,8550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	13,7100	25,2264
					TOTAL MAO DE OBRA:	53,0814
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	36,0000	1,4868
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,9500	5,8805
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,4900	3,0331
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5100	23,9700
					TOTAL MATERIAL:	34,3704
					VALOR:	87,45

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,7100	137,1000
					TOTAL MAO DE OBRA:	137,1000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	36,0000	43,7760
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4900	178,8500
					TOTAL MATERIAL:	222,6260
					VALOR:	359,73

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,9000	1,1920
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,9400	1,5152
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,7072
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0000	9,2115

000135



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%			
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALCE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09	111,06%	59,73%	11/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158458/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MATERIAL: 54125
VALOR: 12,12
CENTRAL DE LICITAÇÕES
FL 2486
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,7100	137,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					137,1000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	36,0000	28,0080
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,1900	69,7211
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4900	107,8000
TOTAL MATERIAL:					205,5291
VALOR:					342,63

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,9000	16,9000
TOTAL MAO DE OBRA:					16,9000
VALOR:					16,90

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	16,9000	16,9000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,5000	1,1327
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9000	0,1017
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,6500	0,7750
TOTAL MATERIAL:					18,9094
VALOR:					18,91

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,9100	13,5017
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,5017

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,7100	82,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					82,2600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	36,0000	31,9392
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,4900	144,0600
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,8000	61,7804
TOTAL MATERIAL:					237,7796

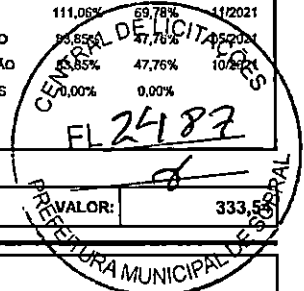
000136



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALICE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA : 10/03/2022		BDI : 26,49%		
FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
GRSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	10/2021
SNAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	70,00%	0,00%	10/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR: 333,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,7100	36,3315
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3315
VALOR:					36,33

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL MATERIAL:					55,6240
VALOR:					55,62

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	19,5600	19,5600
TOTAL MAO DE OBRA:					19,5600
VALOR:					19,56

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,6200	55,6200
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	19,5600	19,5600
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,5000	9,1605
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9000	1,7911
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,6500	17,8628
TOTAL MATERIAL:					103,9844
VALOR:					103,99

I0737 - ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,12490000	0,5000	0,0625
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,01110000	0,9000	0,0100
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,07800000	0,6500	0,0507
TOTAL MATERIAL:					0,1232
VALOR:					0,12

I0771 - TALHA MANUAL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,08560000	0,5000	0,0428

Handwritten signature

000137

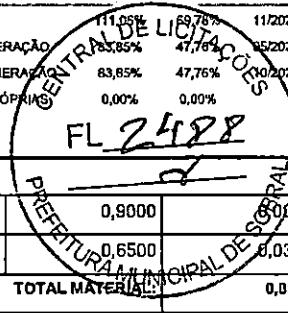


TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA: 10/03/2022		BDI: 26,49%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	89,78%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00920000	0,9000	0,0083
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,05310000	0,6500	0,0345
TOTAL MATERIAL:						0,0906
VALOR:						0,09

12712 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,9000	16,9000
TOTAL MAO DE OBRA:					16,9000
VALOR:					16,90

10681 - BETONEIRA ELÉTRICA 320I (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12712 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L	SEINFRA	H	1,00000000	16,9000	16,9000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,85910000	0,5000	0,4796
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,04790000	0,9000	0,0431
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,50480000	0,6500	0,3281
TOTAL MATERIAL:					17,7508
VALOR:					17,76

10788 - VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,03830000	0,5000	0,5192
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,05180000	0,9000	0,0466
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	0,6500	0,3552
TOTAL MATERIAL:					0,9210
VALOR:					0,92

C0833 - CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10681 BETONEIRA ELÉTRICA 320I (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,7500	17,7500
10788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	0,9200	0,9200
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,6700
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	18,5700	111,4200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	13,7100	246,7800
TOTAL MAO DE OBRA:					358,2000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10114 ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT	SEINFRA	KG	1,500,000000	1,6700	2.505,0000
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,50000000	72,1900	36,0950
TOTAL MATERIAL:					2.541,0950
VALOR:					2.917,97

Handwritten signature

000138



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22602-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA : 10/03/2022		BDI : 26,49%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
SNAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



VALOR: 20217,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,5700	92,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,7100	109,6800
TOTAL MAO DE OBRA:						202,5300
VALOR:						202,53

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	13,7100	444,8895
TOTAL MAO DE OBRA:						444,8895
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	36,0000	43,7760
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,4900	238,1400
TOTAL MATERIAL:						281,9160
VALOR:						726,81

S10551 - Encargos Complementares - Carpintelo (h)

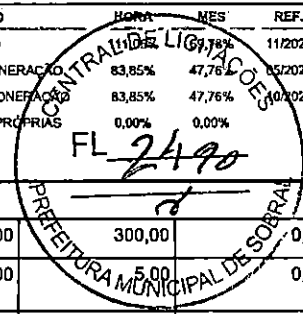
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	246,00	0,02
I11249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	518,00	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	12,00	1,22
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	51,84	0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	14,04	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	10,80	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	160,54	0,24
I10578	Formão grande	ORSE	un	0,00020000	15,15	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	9,72	0,02
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	37,90	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	39,90	0,06
I10577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	18,58	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	5,90	0,00
TOTAL MATERIAL:						2,51
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERBAO: 2021/09	HORA: 11/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO	MES: 05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SINAPI: 2021/08 COM DESONERAÇÃO	REF.: 02/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
					TOTAL SERVIÇO:	0,69
					VALOR:	3,27

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	10,00000000	13,7100	137,1000
TOTAL MAO DE OBRA:				137,1000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	1,21600000	36,0000	43,7760
10441 CAL HIDRATADA	KG	162,00000000	0,9500	153,9000
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	162,00000000	0,4900	79,3800
TOTAL MATERIAL:				277,0560
VALOR:				414,16

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158 Almoço (Participação do empregador)	un	0,10180000	12,00	1,22
112893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00080000	51,84	0,04
112894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00020000	14,04	0,00
112895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00060000	10,80	0,01
102711S Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00020000	175,00	0,04
110492 Cesta Básica	un	0,00450000	140,00	0,63
100941 Fardamento com mangas curta	un	0,00150000	160,54	0,24
112892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00230000	9,72	0,02
104729 Marreta 1 kg com cabo	un	0,00010000	27,50	0,00
110596 Protetor auricular	un	0,00450000	4,90	0,02
110599 Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00180000	35,90	0,06
110788 Pá quadrada	un	0,00020000	17,29	0,00
104728 Talhadeira chata 10"	un	0,00030000	13,85	0,00
102378 Vale transporte	un	0,009410000	4,00	0,38
101651 Óculos branco proteção	pr	0,00080000	5,90	0,00
TOTAL MATERIAL:				2,66

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00040000	300,00	0,12
110761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,10180000	5,00	0,51
110362 Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL SERVIÇO:				0,69
VALOR:				3,35

Handwritten signature/initials

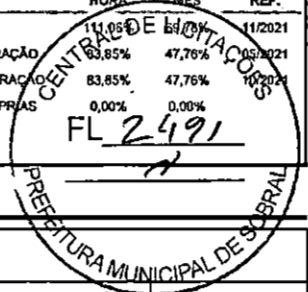
0001/0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA:	10/03/2022	BDI:	26,49%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/09			11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
SNAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,7100	137,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						137,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	36,0000	43,7760
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,4900	119,0700
TOTAL MATERIAL:						162,8460
VALOR:						299,95

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	13,7100	444,8895
TOTAL MAO DE OBRA:						444,8895
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	36,0000	43,7760
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4900	178,8500
TOTAL MATERIAL:						222,6260
VALOR:						667,52

C2273 - SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	14,9000	1,4900
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,5700	4,6425
TOTAL MAO DE OBRA:						6,1325
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11866	SILICONE - HIDRAFUGANTE	SEINFRA	L	0,25000000	19,4000	4,8500
TOTAL MATERIAL:						4,8500
VALOR:						10,98

0733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78100000	0,5000	0,3955
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	0,9000	0,0356
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	0,6500	0,2706
TOTAL MATERIAL:						0,7017
VALOR:						0,70

074B - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

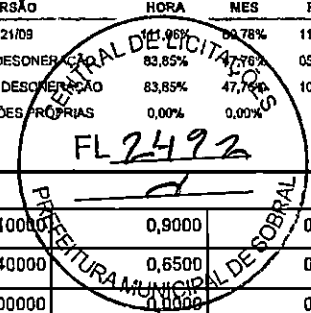
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,5000	0,2712

000141



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONER.
		SINAPI	2021/09 COM DESONER.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,036100000	0,9000	0,0325
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,285400000	0,6500	0,1855
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,000000000	0,0000	0,0000
TOTAL MATERIAL:						0,4892
VALOR:						0,49

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,000000000	13,7100	137,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						137,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,216000000	36,0000	43,7760
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,000000000	0,9500	172,9000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,000000000	0,4900	178,8500
TOTAL MATERIAL:						395,5260
VALOR:						532,63

S10554 - Encargos Complementares - Encanador (h)

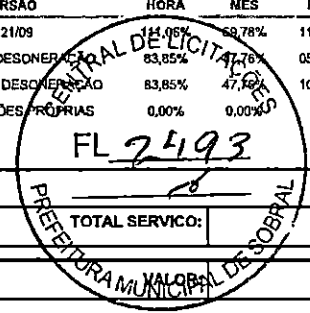
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,101800000	12,00	1,22
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,000800000	51,84	0,04
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,000200000	14,04	0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,000600000	10,80	0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,004500000	140,00	0,63
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,001500000	160,54	0,24
110592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,000100000	33,02	0,00
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,002300000	9,72	0,02
110593	Prato simples 30cm	ORSE	un	0,000100000	19,57	0,00
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,004500000	4,90	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,001800000	35,90	0,06
111256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,000400000	60,00	0,02
111257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,000400000	31,36	0,01
111255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,000600000	21,96	0,01
111253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,001100000	21,00	0,02
111254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,000700000	22,80	0,02
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,065400000	4,00	0,26
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,000800000	5,90	0,00
TOTAL MATERIAL:						2,58
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	q	0,000400000	300,00	0,12
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,101800000	5,00	0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,004500000	20,00	0,06



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%			
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09	24,06%	69,78%	11/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERACAO	83,85%	47,16%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERACAO	83,85%	47,16%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL SERVIÇO:	0,69
VALOR:	3,27

C0093 - APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS CICÉLULA FOTOELÉTRICA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,9000	22,3500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,4800	27,7200
TOTAL MAO DE OBRA:						50,0700
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	86,9000	86,9000
10272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0900	2,0900
TOTAL MATERIAL:						88,9900
VALOR:						139,06

C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	14,9000	96,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	18,4800	120,1200
TOTAL MAO DE OBRA:						216,9700
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	51,6300	154,8900
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5900	7,7700
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	65,0000	195,0000
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	72,4300	217,2900
TOTAL MATERIAL:						574,9500
VALOR:						791,92

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,9000	3,1290
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,4800	3,8808
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0098
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	21,2000	21,6240
TOTAL MATERIAL:						21,6240
VALOR:						28,63

C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	14,9000	119,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	18,4800	147,8400

Handwritten initials and a large 'P' mark.

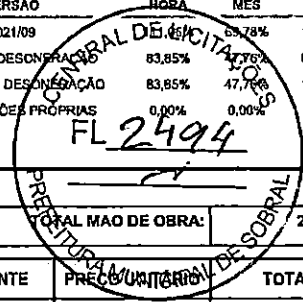
Handwritten number 000143.



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALICE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERACAO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MAO DE OBRA:	267,0400
---------------------------	----------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10206	SEINFRA	UN	1,00000000	55,4700	55,4700
10341	SEINFRA	M	3,00000000	49,4000	148,2000
10850	SEINFRA	UN	1,00000000	111,4300	111,4300
110254	SEINFRA	UN	1,00000000	161,0300	161,0300
11898	SEINFRA	UN	3,00000000	13,8000	41,4000
TOTAL MATERIAL:					517,5300
VALOR:					784,57

C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,50000000	14,9000	22,3500
12312	SEINFRA	H	1,50000000	18,4800	27,7200
TOTAL MAO DE OBRA:					50,0700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	SEINFRA	UN	1,00000000	72,4500	72,4500
TOTAL MATERIAL:					72,4500
VALOR:					122,52

C2056 - PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,50000000	14,9000	22,3500
12312	SEINFRA	H	1,50000000	18,4800	27,7200
TOTAL MAO DE OBRA:					50,0700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11904	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9000	13,8000
12215	SEINFRA	UN	1,00000000	99,3000	99,3000
TOTAL MATERIAL:					113,1000
VALOR:					163,17

S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)

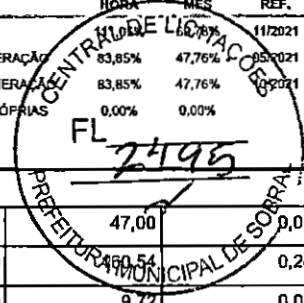
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111240	ORSE	un	0,00020000	43,90	0,01
111241	ORSE	un	0,00020000	144,00	0,03
100158	ORSE	un	0,10180000	12,00	1,22
112893S	ORSE	par	0,00070000	64,84	0,04
112894S	ORSE	un	0,00020000	14,00	0,00
112895S	ORSE	un	0,00060000	10,80	0,01
110492	ORSE	un	0,00450000	148,00	0,63
110579	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00

000141



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	ORSE	2021/03
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	83,85%
		MES	47,76%
		REF.	11/2021
			0,00%
			0,00%

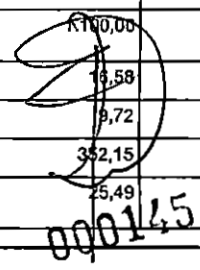


ITEM	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	47,00	0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	160,54	0,24
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	ORSE	par	0,00230000	9,72	0,02
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,00
TOTAL MATERIAL:						2,54

SERVICO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL SERVICIO:					0,69
VALOR:					3,23

S10605 - Encargos Complementares - Montador (h)

MATERIAL	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11272 Alicete Climpador (cripador)	ORSE	un	0,00010000	91,28	0,01
I11275 Alicete de pressão 11"	ORSE	un	0,00020000	55,22	0,01
I11277 Alicete de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	ORSE	un	0,00020000	98,15	0,02
I11276 Alicete de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	ORSE	un	0,00020000	60,77	0,01
I11278 Alicete diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE	un	0,00020000	33,45	0,01
I11279 Alicete para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	un	0,00020000	78,92	0,02
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	12,00	1,22
I11281 Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	un	0,00080000	279,89	0,22
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	51,84	0,04
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	14,04	0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	10,80	0,01
I11284 Cavalete de ferro nº 1	ORSE	un	0,00020000	106,63	0,02
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
I11280 Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	ORSE	un	0,00020000	60,50	0,01
I11282 Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	ORSE	un	0,00020000	373,00	0,07
I11273 Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	un	0,00020000	193,39	0,04
I00941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	160,54	0,24
I11285 Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	ORSE	un	0,00010000	1100,00	0,11
I11274 Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	ORSE	un	0,00030000	18,58	0,00
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	ORSE	par	0,00230000	9,72	0,02
I11286 Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	ORSE	un	0,00030000	352,15	0,11
I11270 Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	un	0,00030000	25,49	0,01

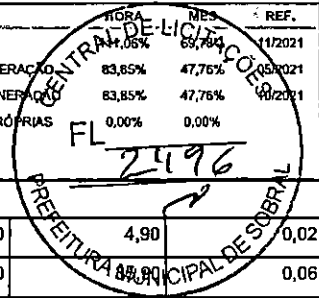




TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALICE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158458/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10598	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	30,00	0,06
I11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	un	0,00010000	430,41	0,04
I11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzar	ORSE	un	0,00010000	63,78	0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,90	0,00
TOTAL MATERIAL:						3,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL SERVICOS:					0,69
VALOR:					3,91

2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	19,5600	19,5600
TOTAL MAO DE OBRA:					19,5600
VALOR:					19,56

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	19,5600	19,5600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,5000	9,8824
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9000	1,5809
TOTAL MATERIAL:					31,0233
VALOR:					31,02

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,80000000	4,0900	55,6240
TOTAL MATERIAL:					55,6240
VALOR:					55,62

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	55,6200	55,6200
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	19,5600	19,5600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,5000	9,8824
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9000	1,5809
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,6500	19,2706

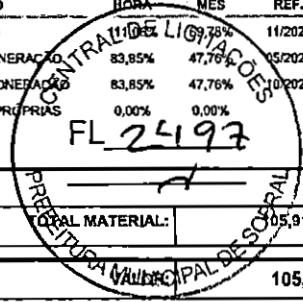
000146



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			11/2021
			09,78%
			47,76%
			05/2021
			00,00%
			00,00%
			10/2021



VALOR MATERIAL:	05,9139
VALOR:	105,91

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01280000	10,05	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12
VALOR:					0,12

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,12
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	10,05	10,05
TOTAL MAO DE OBRA:					10,05
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVICIO:					0,12
VALOR:					15,29

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01280000	14,19	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18
VALOR:					0,18

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06

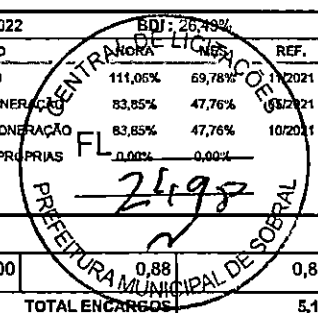
M
P

000147



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2022	BDJ: 26,49%
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERÃO	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	111,06% 69,78% 11/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA	83,85% 47,76% 08/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,12
MAO DE OBRA						
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	14,19	14,19
TOTAL MAO DE OBRA:						14,19
SERVICO						
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL SERVICO:						0,18
VALOR:						19,49

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,7100	137,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						137,1000
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	36,0000	43,7760
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,4900	238,1400
TOTAL MATERIAL:						281,9160
VALOR:						419,02

C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)						
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	14,9300	11,1975
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	18,9400	14,2050
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4025
MATERIAL						
17960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	371,7900	14,8716
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	2.479,0000	9,9160
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	8,8500	21,4170
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	14,0400	0,5616
TOTAL MATERIAL:						46,7662
VALOR:						72,17

C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)						
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,9300	7,4650
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,9400	9,4700
TOTAL MAO DE OBRA:						16,9350
MATERIAL						
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	40,0000	44,0990
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	2.479,0000	99,1600

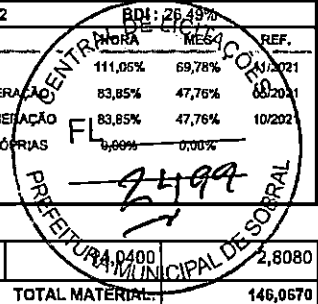


TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALICE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

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



11730	PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	2,8080
TOTAL MATERIAL:					146,0670
VALOR:					163,00

C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	43,4808
TOTAL MATERIAL:					43,4808
VALOR:					43,48

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,1920
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,5152
TOTAL MAO DE OBRA:					2,7072

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,2010
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2115
TOTAL MATERIAL:					9,4125
VALOR:					12,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,1150
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	25,5690
TOTAL MAO DE OBRA:					45,6840

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	6,1282
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	9,8520
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	5,7222
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9684
TOTAL MATERIAL:					35,1208
VALOR:					80,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	37,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	82,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					119,4000
VALOR:					119,40

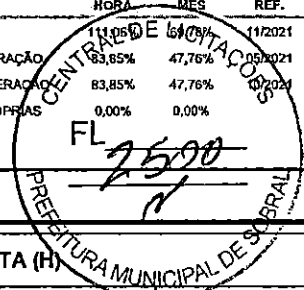
M P

000149



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%			
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALCE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09	11/05/2021	6,00%	11/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	9,98	0,26
TOTAL MAO DE OBRA:					0,26
VALOR:					0,26

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,57
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	9,98	9,98
TOTAL MAO DE OBRA:					9,98
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL SERVICIO:					0,26
VALOR:					15,81

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	12,91	0,34
TOTAL MAO DE OBRA:					0,34
VALOR:					0,34

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,57
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

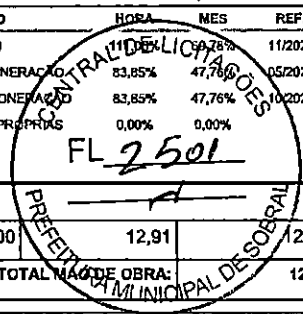
000150



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALJCE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%		
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALJCE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09	99,76%	11/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	12,91	12,91
					TOTAL MÃO DE OBRA:	12,91
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
					TOTAL SERVIÇO:	0,34
					VALOR:	18,82

C4979 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	103,9900	149,7456
					TOTAL EQUIPAMENTO:	149,7456
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	13,7100	39,4848
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,4848
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.475,1200	1.475,1200
					TOTAL MATERIAL:	1.475,1200
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	342,6300	161,0361
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,71000000	36,3300	25,7943
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	119,4000	56,1180
					TOTAL SERVIÇO:	242,9484
					VALOR:	1.907,30

584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	19,5600	19,5600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,5000	9,1605
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9000	1,7911
					TOTAL MATERIAL:	30,5116
					VALOR:	30,51

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	14,9000	4,6190
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	16,4800	5,7288
					TOTAL MÃO DE OBRA:	10,3478
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	35,0600	35,7612
					TOTAL MATERIAL:	35,7612

[Handwritten signature]

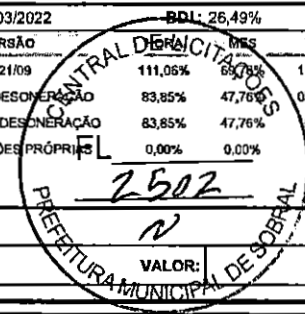
000151



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALUCE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA : 10/03/2022		BDI: 26,49%	
FONTE	VERSÃO	MES	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SNAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	02/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



VALOR: 46,11

C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	14,9000	2,3840
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,4800	2,9568
TOTAL MAO DE OBRA:						5,3408
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,9900	9,1698
TOTAL MATERIAL:						9,1698
VALOR:						14,51

C0551 - CABO EM PVC 1000V 185MM2 (M)

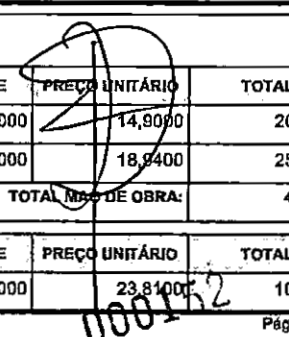
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74000000	14,9000	11,0260
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74000000	18,4800	13,6752
TOTAL MAO DE OBRA:						24,7012
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10370	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	1,02000000	97,7700	99,7254
TOTAL MATERIAL:						99,7254
VALOR:						124,43

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	18,5700	29,7120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	13,7100	25,3635
TOTAL MAO DE OBRA:						55,0755
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	36,0000	1,0944
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,9500	4,3225
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,4900	2,2295
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,4800	40,3200
TOTAL MATERIAL:						47,9664
VALOR:						103,04

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,9000	20,1150
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,9400	25,5690
TOTAL MAO DE OBRA:						45,6840
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,8100	10,2383

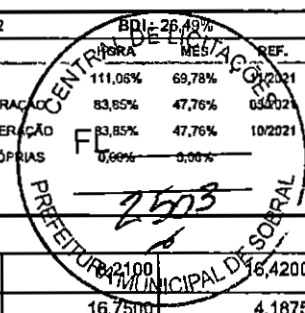




TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2022	BDI= 26,48%	
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09	111,06% 69,78% 03/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 03/2021
		SNAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,4200	32,8400
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,7500	4,1875
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,7400	5,7222
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,5200	13,6320
TOTAL MATERIAL:						50,2000
VALOR:						95,88

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,5700	11,1420
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,7100	8,2260
TOTAL MAO DE OBRA:						19,3680
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	299,9500	7,4988
TOTAL SERVICOS:						7,4988
VALOR:						26,87

C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (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	0,80000000	103,0400	82,4320
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,1200	9,4536
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	333,5400	8,4052
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	36,3300	7,8473
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	95,8800	11,5056
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	26,8700	16,1220
TOTAL SERVICOS:					135,7657	
VALOR:					135,77	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,9000	19,3700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,9400	24,6220
TOTAL MAO DE OBRA:						43,9920
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,2500	2,1000
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,7400	1,8700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,5200	8,5200
TOTAL MATERIAL:						14,5600
VALOR:						58,55

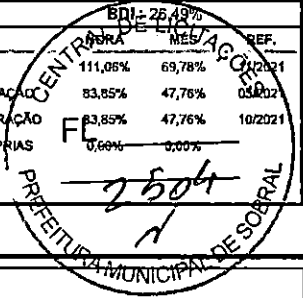
Handwritten signature and initials

000153



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2022
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE 2021/09 111,08% 69,78% 05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158458/2021	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,7100	27,4200
TOTAL MAO DE OBRA:						27,4200
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	72,1900	83,0185
TOTAL MATERIAL:						83,0185
VALOR:						110,44

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,5700	9,2850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	13,7100	8,9115
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1865
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	36,0000	0,2196
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,9500	1,1590
TOTAL MATERIAL:						1,3786
VALOR:						19,58

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

SERVICO	FONTES	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	103,0400	247,2960
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	12,1200	25,2096
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	333,5400	20,0124
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	36,3300	18,6010
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	58,5500	14,0520
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	110,4400	10,6022
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	19,5800	50,1248
TOTAL SERVIÇO:					385,8980
VALOR:					385,90

C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,9000	2,2350
TOTAL MAO DE OBRA:						2,2350
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4600	6,4600
TOTAL MATERIAL:						6,4600
VALOR:						8,70

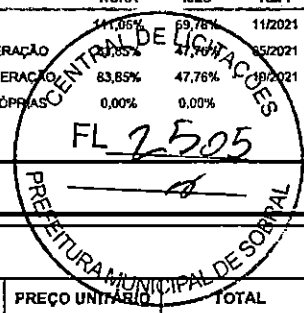


TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

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



C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,9000	2,2350
TOTAL MAO DE OBRA:						2,2350

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5200	8,5200
TOTAL MATERIAL:						8,5200
VALOR:						10,76

C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,9000	1,9370
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,4800	2,4024
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3394

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0700	3,0700
TOTAL MATERIAL:						3,0700
VALOR:						7,41

C1027 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,9000	17,8800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,4800	22,1760
TOTAL MAO DE OBRA:						40,0560

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10958	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9800	34,9800
TOTAL MATERIAL:						34,9800
VALOR:						75,04

C4817 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,9000	29,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,4800	36,9600
TOTAL MAO DE OBRA:						66,7600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19419	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	910,5800	910,5800
TOTAL MATERIAL:						910,5800
VALOR:						977,34

C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(Empty row)						

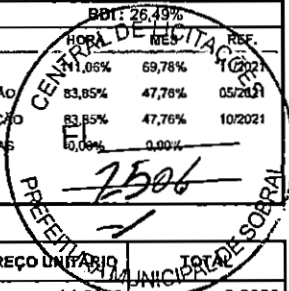
000155



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALUCE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA:	10/03/2022	BDI: 26,49%
ORSE	2021/03	HORA DE RESCISÃO
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 69,78% 10/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		10,08% 0,00%



MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	14,9000	2,9800
12312 ELETRICISTA	H	0,20000000	18,4800	3,6960
TOTAL MAO DE OBRA:				6,6760

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,00000000	4,5600	4,5600
TOTAL MATERIAL:				4,5600
VALOR:				11,24

C1193 - ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (M)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	14,9000	14,9000
12312 ELETRICISTA	H	1,00000000	18,4800	18,4800
TOTAL MAO DE OBRA:				33,3800

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	M	1,00000000	37,6900	37,6900
TOTAL MATERIAL:				37,6900
VALOR:				71,07

C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,40000000	14,9000	35,7600
12312 ELETRICISTA	H	1,20000000	18,4800	22,1760
TOTAL MAO DE OBRA:				57,9360

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
TOTAL MATERIAL:				37,4000
VALOR:				95,34

C1606 - LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,00000000	13,7100	13,7100
TOTAL MAO DE OBRA:				13,7100

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	M3	1,20000000	72,1900	86,6280
TOTAL MATERIAL:				86,6280
VALOR:				100,34

C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05000000	14,9000	0,7450

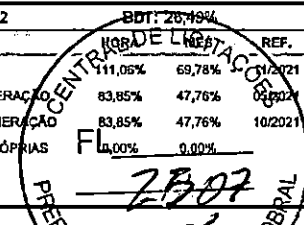
Handwritten signatures and the number 000156.



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA: 10/03/2022	BDI: 25,49%
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			F 100% 0,00%



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	18,4800	0,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6690
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2200	1,2200
TOTAL MATERIAL:						1,2200
VALOR:						2,89

C1716 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	14,9000	7,1520
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	18,4800	8,8704
TOTAL MAO DE OBRA:						16,0224
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1403	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,8800	19,8800
TOTAL MATERIAL:						19,8800
VALOR:						35,90

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	18,4800	1,4784
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	13,7100	1,0968
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5752
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2900	26,2900
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7600	3,7600
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm"	SEINFRA	UN	0,04000000	194,6800	7,7872
TOTAL MATERIAL:						37,8372
VALOR:						40,41

C2456 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,9000	2,9800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,4800	3,6960
TOTAL MAO DE OBRA:						6,6760
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	23,3100	23,3100
TOTAL MATERIAL:						23,3100
VALOR:						29,99

C0749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

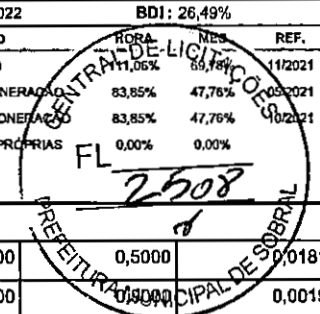
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
-----------------	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------	--

00015



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/03
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03620000	0,5000	0,0181
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	0,9000	0,0019
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	0,6500	0,0147
TOTAL MATERIAL:						0,0347
VALOR:						0,03

00189 - ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,7100	137,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					137,1000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	36,0000	43,7760
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	243,00000000	0,9500	230,8500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	100,00000000	0,4900	49,0000
TOTAL MATERIAL:					323,6260
VALOR:					460,73

12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	4,0800	46,0125
TOTAL MATERIAL:					46,0125
VALOR:					46,01

12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

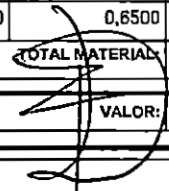
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	46,0100	46,0100
12827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,5000	6,3356
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,9000	1,0135
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,6500	12,3544
TOTAL MATERIAL:					91,0135
VALOR:					91,01

12773 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

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



000158



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA : 10/03/2022

FONTE	VERSÃO
ORSE	2021/09
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

BDI: 25,48%	RECEITA: 11/2021
11,06%	69,76%
83,85%	47,76%
0,00%	0,00%

2509

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,85000000	48,4665
TOTAL MATERIAL:					48,4665
VALOR:					48,47

12774 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

12727 - COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12773	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	48,4700
12774	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,30530000	0,5000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,90460000	0,9000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,45030000	0,6500
TOTAL MATERIAL:					80,6195
VALOR:					80,62

12828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

10769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,52000000	0,5000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11060000	0,9000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	0,6500
TOTAL MATERIAL:					21,0095
VALOR:					21,01

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					55,6240
VALOR:					55,62

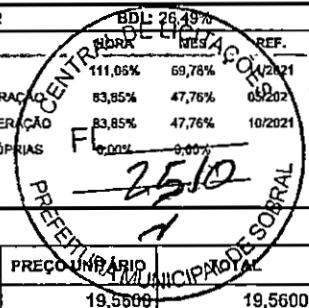
12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

000159



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	19,5600	19,5600
TOTAL MAO DE OBRA:					19,5600
VALOR:					19,56

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	55,6200	55,6200
I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	19,5600	19,5600
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,5000	10,8824
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9000	1,7409
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,6500	21,2206
TOTAL MATERIAL:					109,0239
VALOR:					109,02

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,0900	4,2945
TOTAL MATERIAL:					4,2945
VALOR:					4,29

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2900	4,2900
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,5000	4,1205
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9000	0,4317
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,6500	6,7663
TOTAL MATERIAL:					34,3485
VALOR:					34,35

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0900	68,0985
TOTAL MATERIAL:					68,0985
VALOR:					68,0985



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P168459/2021

DATA: 10/03/2022	
FORTE	VERSÃO
ORSE	2021/08
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

DI: 28,19% LICIT. REF. 11/2021

HOMENAGEM	MES	REF.
37,06%	69,78%	11/2021
83,85%	47,76%	05/2021
63,85%	47,76%	10/2021
0,00%	0,00%	

2511

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,6300	21,6300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,6300
VALOR:					21,63

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,1000	68,1000
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,6300	21,6300
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,5000	14,3309
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9000	2,2926
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,89260000	0,6500	27,9451
TOTAL MATERIAL:					134,2986
VALOR:					134,30

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,9000	16,9000
TOTAL MAO DE OBRA:					16,9000
VALOR:					16,90

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,9000	16,9000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,5000	0,9731
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9000	0,0874
TOTAL MATERIAL:					17,9605
VALOR:					17,96

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0900	4,6013
TOTAL MATERIAL:					4,6013
VALOR:					4,60

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,9000	16,9000
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6000	4,6000

[Handwritten signature]

000161

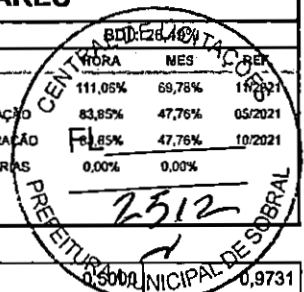


TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA: 10/03/2022	
ORSE	2021/09
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	H	1,94620000		0,9731
12702	JUROS	H	0,09710000	0,9000	0,0874
12703	MANUTENÇÃO	H	1,02430000	0,6500	0,6658
TOTAL MATERIAL:					23,2263
VALOR:					23,23

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MÃO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,00000000	21,6300	21,6300
TOTAL MÃO DE OBRA:				21,6300
VALOR:				21,63

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	21,6300	21,6300
12701 DEPRECIÇÃO	H	56,65780000	0,5000	28,3289
12702 JUROS	H	5,03550000	0,9000	4,5320
TOTAL MATERIAL:				54,4909
VALOR:				54,49

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12706 OLEO DIESEL	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:				110,4300
VALOR:				110,43

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	110,4300	110,4300
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	21,6300	21,6300
12701 DEPRECIÇÃO	H	56,65780000	0,5000	28,3289
12702 JUROS	H	5,03550000	0,9000	4,5320
12703 MANUTENÇÃO	H	84,98670000	0,6500	55,2414
TOTAL MATERIAL:				220,1623
VALOR:				220,16

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MÃO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:				25,3000
VALOR:				25,30



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

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

BDI: 25,49%		
HORAS	MES	REF
11,35%	69,76%	11/2021
62,85%	47,76%	05/2021
83,85%	47,76%	10/2021
0,00%	0,00%	

2513

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

10686 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,5000	22,7905
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9000	4,4561
TOTAL MATERIAL:					52,5466
VALOR:					52,55

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0900	95,0925
TOTAL MATERIAL:					95,0925
VALOR:					95,09

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0900	95,0900
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,5000	22,7905
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9000	4,4561
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,6500	44,4414
TOTAL MATERIAL:					192,0780
VALOR:					192,08

103130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	54,4900	0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	220,1600	3,0578
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	52,5500	0,0365
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	192,0800	2,5344
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,6287
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	13,7100	0,3808
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3808
VALOR:					6,01

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,6300	21,6300
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,5000	14,3309

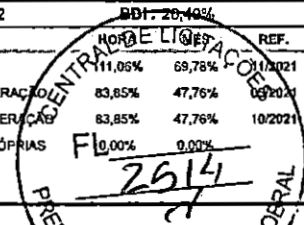
000163



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2022	DBI: 20,40%
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERÃO	REF.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE 2021/03	11,05% 69,78% 01/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
		SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 10/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	FI 0,00% 0,00%



12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9000	22,2926
TOTAL MATERIAL:						38,2535
VALOR:						38,25

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,5000	72,8670
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9000	11,5130
TOTAL MATERIAL:					109,6800
VALOR:					109,68

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,5000	72,8670
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9000	11,5130
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,6500	126,3027
TOTAL MATERIAL:					235,9827
VALOR:					235,98

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,5000	3,1127
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9000	0,4980
TOTAL MATERIAL:					22,3507
VALOR:					22,35

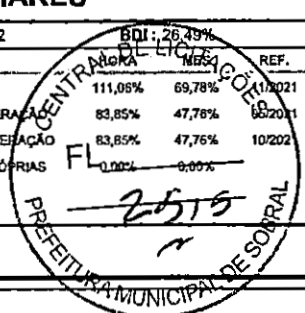
000184



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			111,08% 69,78% 83,85% 47,76% 83,85% 47,76% 10,202
			0,00% 0,00%



12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:					110,4300
VALOR:					110,43

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,5000	3,1127
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9000	0,4980
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,6500	3,5407
TOTAL MATERIAL:					136,3214
VALOR:					136,32

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,5000	6,1436
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9000	0,9707
TOTAL MATERIAL:					25,8543
VALOR:					25,85

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900	57,6690
TOTAL MATERIAL:					57,6690
VALOR:					57,67

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6700	57,6700
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,5000	6,1436

[Handwritten signature]
000150

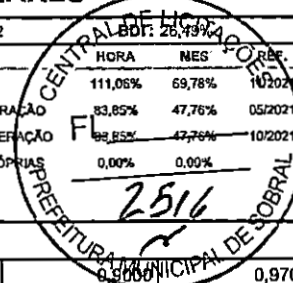


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA : 10/03/2022

FONTE	VERSÃO	HORA	NES	PREÇO
ORSE	2021/09	111,06%	59,78%	10/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	98,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9000	0,9707
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,6500	8,8740
TOTAL MATERIAL:						92,3983
VALOR:						92,40

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,5000	0,8643
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9000	0,0683
TOTAL MATERIAL:					19,6726
VALOR:					19,67

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,5000	0,8643
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9000	0,0683
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,6500	0,6242
TOTAL MATERIAL:					20,2968
VALOR:					20,30

103235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

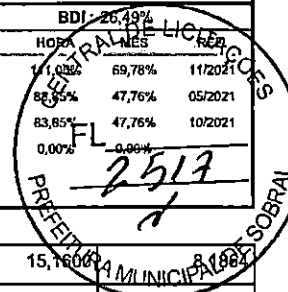
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,8500	0,0000
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	92,4000	5,4353
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,6700	0,0000
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,3000	3,5824
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,0177
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	19,9900	1,1759
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	13,7100	8,0647
TOTAL MAO DE OBRA:					9,2406
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400	6,4976
12507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400	1,3020



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA: 10/03/2022	BDI: 25,49%
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SNAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,16000	0,81600
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000	0,0522
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	0,4350
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	0,3065
TOTAL MATERIAL:						16,7797
VALOR:						35,04

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	38,2500	0,6056
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	134,3000	3,4694
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	109,6800	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	235,9800	9,8325
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,3500	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	136,3200	5,6800
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,5875
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	13,7100	2,8562
TOTAL MAO DE OBRA:						2,8562
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,0000	10,6332
TOTAL MATERIAL:						10,6332
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,0400	38,5440
TOTAL SERVICOS:						38,5440
VALOR:						71,62

C3268 - CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,9600	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,2300	23,2300
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,2300
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,7100	82,2600
TOTAL MAO DE OBRA:						82,2600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4900	124,4600
TOTAL MATERIAL:						124,4600
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,0100	5,5274
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	71,6200	59,8743
TOTAL SERVICOS:						65,4017



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA : 10/03/2022	
FORTE	VERSÃO
ORSE	2021/09
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SNAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

DPI: 28.49%		
HORAS	MES	REF.
23,05%	69,78%	11/2021
83,85%	47,76%	05/2021
83,85%	47,76%	10/2021
0,00%	0,00%	

2518

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

TOTAL SERVIÇOS	63,4017
VALOR:	295,35

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,8500	0,0000
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	92,4000	5,4353
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,6700	0,0000
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,3000	3,5824
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,0177

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	19,9900	1,1759
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	13,7100	8,0647
TOTAL MAO DE OBRA:					9,2406

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400	6,4976
12507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400	1,3020
12568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600	8,1864
12326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00800000	5,8000	0,0522
12329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	0,4350
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	0,3065
TOTAL MATERIAL:					16,7797
VALOR:					35,04

C0174 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7 (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,7100	137,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					137,1000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	36,0000	43,7760
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	208,00000000	0,4900	101,9200
TOTAL MATERIAL:					145,6960
VALOR:					282,80

C0841 - CONCRETO PVIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,9100	13,5017
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,5017

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,7100	82,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					82,2600

M

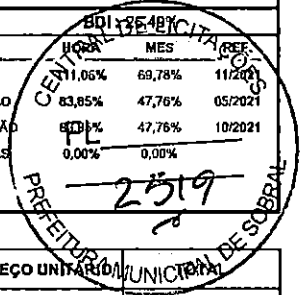
000168



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALUCE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA: 10/03/2022	
FORTE	VERSÃO
ORSE	2021/09
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	36,0000	31,2048
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,4900	156,8000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL MATERIAL:					249,7852
VALOR:					345,55

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,9000	20,1150
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,9400	25,5690
TOTAL MAO DE OBRA:					45,6840

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,5100	10,1093
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	5,2500	0,5250
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	8,2100	16,4200
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,7400	5,7222
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,5200	13,6320
TOTAL MATERIAL:					49,8585
VALOR:					95,54

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,9100	13,5017
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,5017

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,7100	82,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					82,2600

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	36,0000	33,1092
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4900	124,4600
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL MATERIAL:					219,3496
VALOR:					315,11

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.662,00	0,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,29
VALOR:					0,29

000153

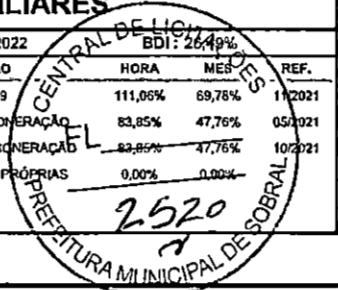


TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA : 10/03/2022		BDI: 26,49%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%
SEINFRA	027,1 COM DEPRECIAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/09 COM DEPRECIAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	4.662,00	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,03
VALOR:					0,03

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL SERVIÇO:					0,32
VALOR:					0,32

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	4.662,00	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,27
VALOR:					0,27

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,76	0,95
TOTAL GERAL:					0,95
VALOR:					0,95

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

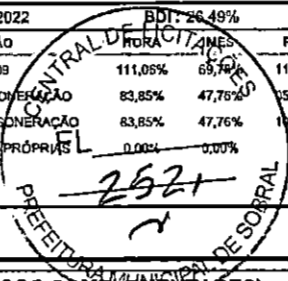
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL SERVIÇO:					1,54
VALOR:					1,54

000170



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%	
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALUCE	FONTE	VERBAO	REF.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09	111,05% 69,76% 11/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEMFR	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 13/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00590000	11,10	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
VALOR:					0,06

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,68
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,10	11,10
TOTAL MAO DE OBRA:					11,10
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICIO:					0,06
VALOR:					15,84

8628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. (AF_08/2019 (M3))

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	36,00	38,52
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	0,49	237,01
TOTAL MATERIAL:					275,53
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,62000000	0,32	0,83
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,54	1,23
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	15,84	54,17
TOTAL SERVICIO:					56,23
VALOR:					331,76

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

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

000171

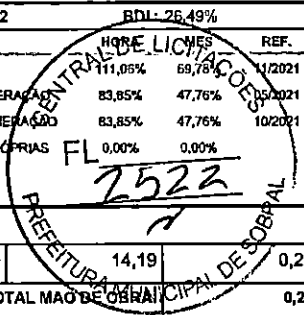


TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALJCE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALJCE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA: 10/03/2022		RDI: 26,49%	
FONTE	VERSÃO	HORA DE LICITAÇÃO	REF.
ORSE	2021/09	111,05%	69,76% 1/2021
GENFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		FL 0,00%	0,00%



00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01510000	14,19	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						0,21
VALOR:						0,21

88389 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	14,19	14,19
TOTAL MAO DE OBRA:						14,19

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL SERVIÇO:						0,21
VALOR:						19,97

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	7,52	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11
VALOR:						0,11

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,46

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	7,52	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:						7,52

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten initials and marks

000172

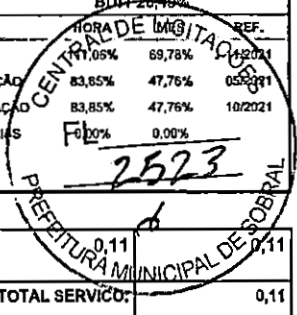


TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA: 10/03/2022		BDI: 28,49%	
FONTE	VERSÃO	HORA DE LICITAÇÃO	REF.
ORSE	2021/09	11,05%	69,78%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
					TOTAL SERVIÇO:	0,11
					VALOR:	13,09

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01050000	14,19	0,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,14
					VALOR:	0,14

95310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,27	1,27
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,64
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	14,19	14,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,19
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
					TOTAL SERVIÇO:	0,14
					VALOR:	20,97

00839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,9100	13,5017
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,5017
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,7100	82,2600
					TOTAL MAO DE OBRA:	82,2600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	36,0800	32,2956
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,4900	138,1800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
					TOTAL MATERIAL:	232,2560
					VALOR:	328,02

Handwritten signature and initials

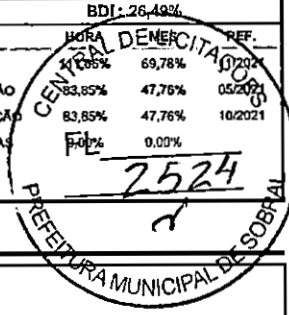
000173



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSÃO:	
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE:	2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158458/2021	GENFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SNAPI:	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,9000	5,2150
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,5700	7,4280
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6430

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4200	0,1680
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
12425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	13,4900	0,6745
12500 TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	24,9300	4,2381
TOTAL MATERIAL:					6,5098

VALOR: 19,15

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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,5700	1,8570
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,7100	2,0565
TOTAL MAO DE OBRA:					3,9135

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	36,0000	0,2196
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4900	1,1907
TOTAL MATERIAL:					1,4103

VALOR: 5,32

0782 - CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,5700	5,5710
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,7100	6,8550
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4260

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01150000	36,0000	0,4140
10800 CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	2,75000000	0,7000	1,9250
TOTAL MATERIAL:					2,3390

VALOR: 14,77

C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,5700	11,1420
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	13,7100	11,7906
TOTAL MAO DE OBRA:					22,9326

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

000174



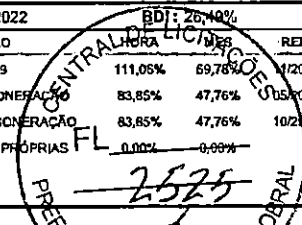
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA: 10/03/2022

BDI: 26,40%

FORTE	VERBAO	ORSE	SEINFRA	SINAPI	REF.
	2021/09	111,05%	69,78%		1/2021
	027,1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%		05/2021
	2021/08 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%		10/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	36,0000	0,8748
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	2,24000000	0,6500	1,5456
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,24000000	0,4900	1,5876
TOTAL MATERIAL:					4,0080
VALOR:					26,94

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	H	8,24100000	0,5000	4,1205
12702	JUROS	H	0,47970000	0,9000	0,4317
TOTAL MATERIAL:					23,2922
VALOR:					23,29

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	19,5600	19,5600
TOTAL MAO DE OBRA:					19,5600
VALOR:					19,56

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	19,5600	19,5600
12701	DEPRECIACÃO	H	23,70590000	0,5000	11,8530
12702	JUROS	H	2,10690000	0,9000	1,8962
TOTAL MATERIAL:					33,3092
VALOR:					33,31

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	18,40000000	4,0900	75,2560
TOTAL MATERIAL:					75,2560
VALOR:					75,26

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	75,2600	75,2600
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	19,5600	19,5600
12701	DEPRECIACÃO	H	23,70590000	0,5000	11,8530
12702	JUROS	H	2,10690000	0,9000	1,8962
12703	MANUTENÇÃO	H	35,55880000	0,6500	23,1132

220175



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALUCE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALUCE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA : 10/03/2022		BDI: 29,49%	
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL: 131,6824

VALOR: 131,68

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,5000	16,9398
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9000	2,6765
TOTAL MATERIAL:					44,9183
VALOR:					44,92

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0900	79,7550
TOTAL MATERIAL:					79,7550
VALOR:					79,76

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	79,7600	79,7600
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,5000	16,9398
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9000	2,6765
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,6500	24,4685
TOTAL MATERIAL:					149,1448
VALOR:					149,14

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

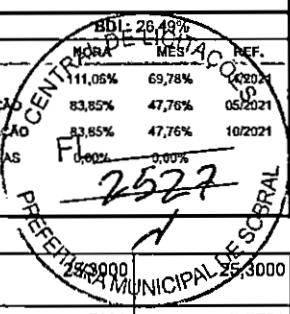
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

000176



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALJCE	DATA : 10/03/2022	BDI: 26,48% MORA: 11,05% MÉS/A: 69,78% DEF: 05/2021
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALJCE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SNAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,5000	7,5761
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9000	1,1970
TOTAL MATERIAL:						34,0731
VALOR:						34,07

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0900	26,9940
TOTAL MATERIAL:					26,9940	
VALOR:					26,99	

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,9900	26,9900
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,5000	7,5761
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9000	1,1970
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,6500	9,8489
TOTAL MATERIAL:					70,9120	
VALOR:					70,91	

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

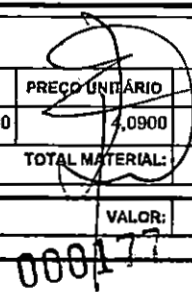
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL MAO DE OBRA:					27,4500	
VALOR:					27,45	

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70860000	0,5000	22,3548
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9000	3,9736
TOTAL MATERIAL:					53,7784	
VALOR:					53,78	

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0900	85,8900
TOTAL MATERIAL:					85,8900	
VALOR:					85,88	



2

000177

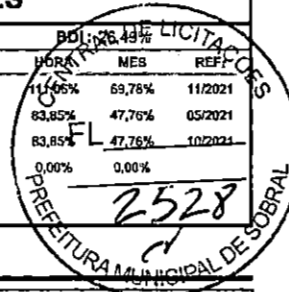


TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA : 10/03/2022		BDI: 26,49%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DRSE	2021/09	11,06%	69,78%
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,8900
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,5000
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,6500
TOTAL MATERIAL:					175,9950
VALOR:					176,00

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,5000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9000
TOTAL MATERIAL:					7,0691
VALOR:					7,07

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,5000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,6500
TOTAL MATERIAL:					12,0208
VALOR:					12,02

12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,5000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9999
TOTAL MATERIAL:					30,4252
VALOR:					30,43

10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				000170	

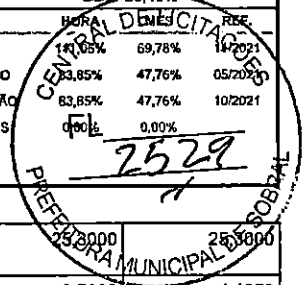


TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA:	10/03/2022	BDI:	26,49%
FONTE	VERSÃO	HORAS DE LICITAÇÃO	
ORSE	2021/09	14,05%	69,78%
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,76%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000		25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,5000	4,4259
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9000	0,6993
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,6500	7,6714
TOTAL MATERIAL:						38,0866
VALOR:						38,10

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	38,2500
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	134,3000
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,0700
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	12,0200
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,4300
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	38,1000
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,7418

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,7100
TOTAL MAO DE OBRA:					5,4840
VALOR:					14,23

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	33,3100
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	131,6800
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	44,9200
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	149,1400
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	34,0700
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	70,9100
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	53,7800
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	176,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,1810

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	13,7100
TOTAL MAO DE OBRA:					9,1400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1100
TOTAL MATERIAL:					7,2600

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	6,0100
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	14,2300

Handwritten signature

000179

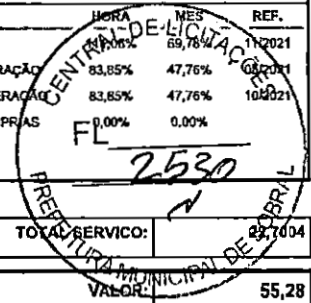


TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALICE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

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



TOTAL SERVIÇO:	23,7004
VALOR:	55,28

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,7100	137,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						137,1000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4900	178,8500
TOTAL MATERIAL:						178,8500
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,0100	7,3082
TOTAL SERVIÇO:						7,3082
VALOR:						323,26

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,5700	3,7140
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7140
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
TOTAL MATERIAL:						0,3450
VALOR:						4,06

0815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,7100	13,7100
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7100
VALOR:						13,71

10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	13,7100	13,7100
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,5000	1,2012
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9000	0,2088
TOTAL MATERIAL:						15,1200
VALOR:						15,12

10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	13,7100	13,7100

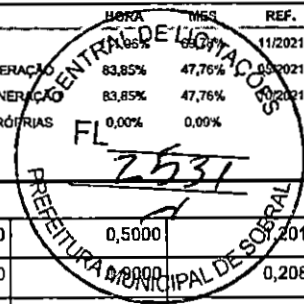
000130



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALICE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158458/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85% 47,76%
			83,85% 47,76%
			0,00% 0,00%



12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,5000	11/2021	0,2012
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000		09/2021	0,2088
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,6500	09/2021	0,8675
TOTAL MATERIAL:							15,9875
VALOR:							15,99

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,9600	0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,2300	23,2300
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,2300

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,7100	82,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					82,2600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,4900	138,1800
TOTAL MATERIAL:					138,1800

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,0100	5,3916
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	71,6200	59,8743
TOTAL SERVICO:					65,2659
VALOR:					308,94

C3250 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,1200	0,0000
10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	15,9900	1,0660
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,0660

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	18,5700	1,2380
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	13,7100	9,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3780

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	308,9400	10,5040
TOTAL SERVICO:					10,5040
VALOR:					21,95

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10586 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	54,4900	0,0041
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	220,1600	1,6388

Handwritten initials

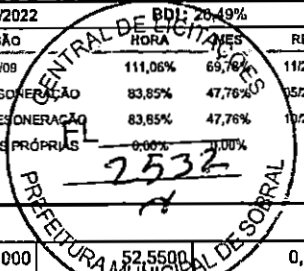
000191



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA:	10/03/2022			
BDI:	20,49%			
VERSÃO				
ORSE	2021/08	111,06%	69,76%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÃO DE PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	52,5500	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	192,0800	1,4442
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,0871

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	13,7100	0,2062
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,2062
VALOR:						3,29

12759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	4,0900	137,8330
TOTAL MATERIAL:						137,8330
VALOR:						137,83

12760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	19,5600	19,5600
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,5600
VALOR:						19,56

12716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	137,8300	137,8300
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	19,5600	19,5600
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	0,5000	25,5556
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	0,9000	3,1798
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	0,6500	49,8334
TOTAL MATERIAL:						235,9588
VALOR:						235,96

12838 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

0663 - TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12838	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	126,77980000	0,5000	63,3899
12702	JUROS	SEINFRA	H	13,77150000	0,9000	12,3944

Handwritten signature and number 000132

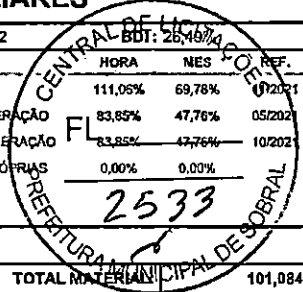


TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA: 10/03/2022		FL: 2533	
FONTE	VERSÃO	HORA	NES
ORSE	2021/09	111,06%	69,76%
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SNAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PROPRÍAS		0,00%	0,00%



TOTAL MATERIAL:	101,0843
VALOR:	101,08

12837 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	49,20000000	4,0900	201,2280
TOTAL MATERIAL:					201,2280
VALOR:					201,23

10776 - TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12837 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	201,2300	201,2300
12838 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	126,77980000	0,5000	63,3899
12702 JUROS	SEINFRA	H	13,77150000	0,9000	12,3944
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	190,16970000	0,6500	123,6103
TOTAL MATERIAL:					425,9246
VALOR:					425,92

12724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	19,5600	19,5600
TOTAL MAO DE OBRA:					19,5600
VALOR:					19,56

10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	19,5600	19,5600
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,5000	11,4333
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9000	1,8291
TOTAL MATERIAL:					32,8224
VALOR:					32,82

12723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0900	75,2560
TOTAL MATERIAL:					75,2560
VALOR:					75,26

10688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

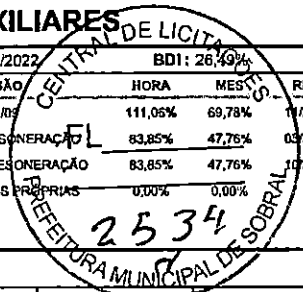
000193



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%		
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALICE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/03	111,06%	69,78%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	75,2600	75,2600
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	19,5600	19,5600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,5000	11,4333
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9000	1,8291
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	0,6500	22,2949
TOTAL MATERIAL:						130,3773
VALOR:						130,38

12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,5000	13,9444
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9000	2,4235
TOTAL MATERIAL:						41,6679
VALOR:						41,67

12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0900	77,9145
TOTAL MATERIAL:						77,9145
VALOR:						77,91

10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,9100	77,9100
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,5000	13,9444
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9000	2,4235
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,6500	24,1702
TOTAL MATERIAL:						143,7481
VALOR:						143,75

10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,5000	1,2347



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALJCE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALJCE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

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

BDI: 28,49%
MORA: 111,06%
REF. 09/2021
09/2021
10/2021
0,00% 0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

2535

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9000	0,2146
TOTAL MATERIAL:						1,4493
VALOR:						1,45

10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,5000	1,2347
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9000	0,2146
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,6500	0,8917
TOTAL MATERIAL:					2,3410	
VALOR:					2,34	

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR:					18,74	

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,5000	3,8837
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9000	0,7593
TOTAL MATERIAL:					23,3830	
VALOR:					23,38	

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0900	61,3500
TOTAL MATERIAL:					61,3500	
VALOR:					61,35	

0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	61,3500	61,3500
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,5000	3,8837
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9000	0,7593
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,6500	5,6799
TOTAL MATERIAL:					90,4129	
VALOR:					90,41	

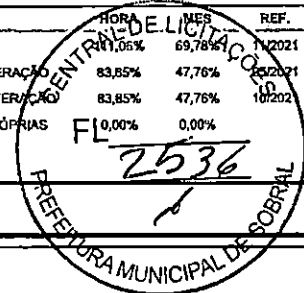


TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRALJCE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRALJCE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

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



C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	13,7100	444,8895
TOTAL MAO DE OBRA:						444,8895
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	36,0000	43,7760
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,4900	143,0800
TOTAL MATERIAL:						186,8560
VALOR:						631,75

M q

 000136

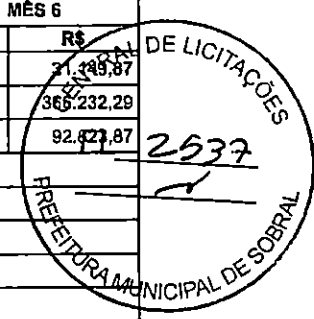


TUTTI
ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	10/03/2022	BDI:	26,49%	
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REP.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 22002-SME PROCESSO Nº P158459/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,60	518.300,73	5,00	25.915,04	1,00	5.183,01	2,20	11.402,62	3,80	19.695,43	4,99	25.863,21	6,01	31.349,87
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	14,12	1.307.972,46			10,00	130.797,25	15,00	196.195,87	18,00	235.435,04	25,00	326.993,12	28,00	365.232,29
3	PAREDES E PAINÉIS	4,56	421.926,69					8,00	33.754,14	17,00	71.727,54	18,00	75.946,80	22,00	92.927,87
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,48	229.853,78												
5	VIDROS	0,75	69.668,78												
6	COBERTURA	7,72	714.891,62												
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,63	58.008,36												
8	REVESTIMENTOS	9,08	840.424,51												
9	PISOS	4,96	459.512,68												
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS S/GÁS/SPDA/INCÊNDIO/DRENAGEM	5,76	533.296,85												
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	7,49	693.499,53												
12	PINTURAS GERAIS	2,10	194.127,48												
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,11	10.151,10												
14	ÂNFIATEATRO	1,18	109.398,44												
15	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38,00M)	13,68	1.266.516,43							8,00	101.321,31	12,00	151.981,97	15,00	189.977,46
16	IMPLANTAÇÃO	19,46	1.801.767,89												
17	LIMPEZA DA OBRA	0,34	31.412,98												
9.260.730,31				0,28	25.915,04	1,47	135.980,26	2,61	241.352,63	4,62	428.179,32	6,27	580.785,10	7,34	680.183,49
				0,28	25.915,04	1,75	161.895,30	4,35	403.247,93	8,98	831.427,25	15,25	1.412.212,35	22,59	2.092.395,84



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,60	518.300,73	7,79	40.375,63	8,00	41.464,06	7,32	37.939,61	6,04	31.305,36	6,06	31.409,02	7,95	41.204,91
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	14,12	1.307.972,46	4,00	52.318,89										
3	PAREDES E PAINÉIS	4,56	421.926,69	25,00	105.481,67	10,00	42.192,67								
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,48	229.853,78												
5	VIDROS	0,75	69.668,78												
6	COBERTURA	7,72	714.891,62	15,00	107.233,74	25,00	178.722,91	35,00	250.212,07	25,00	178.722,90				

158459

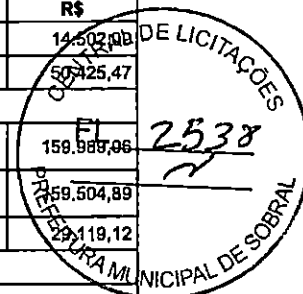


TUTTI
ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL-DE-12 SALAS EM-TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	10/03/2022 -	BDI:	26,49%	
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 22002-SME PROCESSO Nº P158459/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,63	58.008,36									75,00	43.506,27	25,00	14.502,09
8	REVESTIMENTOS	9,08	840.424,51	10,00	84.042,45	15,00	126.063,68	15,00	126.063,68	18,00	151.276,41	17,00	142.872,17	6,00	50.225,47
9	PISOS	4,96	459.512,68			25,00	114.878,17	45,00	206.780,71	30,00	137.853,80				
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS S/GÁS/SPDA/INCÊNDIO/DRENAGEM	5,76	533.296,85					10,00	53.329,69	15,00	79.994,53	25,00	133.324,21	30,00	159.989,06
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	7,49	693.499,53	8,00	55.479,96	10,00	69.349,95	11,00	76.284,95	15,00	104.024,93	17,00	117.894,92	23,00	159.504,89
12	PINTURAS GERAIS	2,10	194.127,48											15,00	29.119,12
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,11	10.151,10												
14	ÂNFITEATRO	1,18	109.398,44												
15	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38,00M)	13,68	1.266.516,43	25,00	316.629,11	35,00	443.280,75	5,00	63.325,83						
16	IMPLANTAÇÃO	19,46	1.801.767,89									12,00	216.212,15	18,00	324.318,22
17	LIMPEZA DA OBRA	0,34	31.412,98												
			9.260.730,31	8,22	761.561,45	10,97	1.015.952,19	8,79	813.936,54	7,38	683.177,93	7,40	685.218,74	8,41	779.063,76
				30,82	2.853.957,29	41,79	3.869.909,48	50,58	4.683.846,02	57,95	5.367.023,95	65,35	6.052.242,69	73,77	6.831.306,45



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 13		MÊS 14		MÊS 15		MÊS 16		MÊS 17		MÊS 18	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,60	518.300,73	6,96	36.073,73	5,06	26.226,02	4,21	21.820,46	2,49	12.905,69	5,28	27.366,28	9,84	51.000,78
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	14,12	1.307.972,46												
3	PAREDES E PAINÉIS	4,56	421.926,69												
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,48	229.853,78			10,00	22.985,38	15,00	34.478,07	35,00	80.448,82	40,00	91.941,51		
5	VIDROS	0,75	69.668,78									100,00	69.668,78		
6	COBERTURA	7,72	714.891,62												
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,63	58.008,36												
8	REVESTIMENTOS	9,08	840.424,51	7,00	58.829,72	5,00	42.021,23	7,00	58.829,70						
9	PISOS	4,96	459.512,68												
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS S/GÁS/SPDA/INCÊNDIO/DRENAGEM	5,76	533.296,85	12,00	63.995,62	5,00	26.664,84	3,00	15.998,90						
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	7,49	693.499,53	16,00	110.959,93										
12	PINTURAS GERAIS	2,10	194.127,48	25,00	48.531,87	35,00	67.944,62	25,00	48.531,87						

88

88



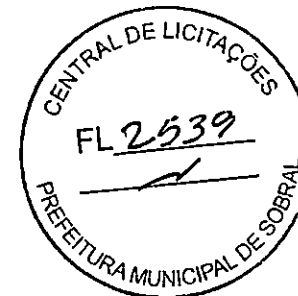
TUTTI
ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	10/03/2022	BDI :	26,49%	
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 22002-SME PROCESSO Nº P158459/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				- -

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 13		MÊS 14		MÊS 15		MÊS 16		MÊS 17		MÊS 18	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,11	10.151,10	45,00	4.568,00	55,00	5.583,10								
14	ÂNFIATEATRO	1,18	109.398,44							55,00	60.169,14	45,00	49.229,30		
15	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38,00M)	13,68	1.266.516,43												
16	IMPLANTAÇÃO	19,46	1.801.767,89	25,00	450.441,97	22,00	396.388,94	18,00	324.318,22	5,00	90.088,39				
17	LIMPEZA DA OBRA	0,34	31.412,98											100,00	31.412,98
9.260.730,31				8,35	773.400,84	6,35	587.814,13	5,44	503.977,22	2,63	243.612,04	2,57	238.205,87	0,89	82.413,76
				82,12	7.604.707,29	88,47	8.192.521,42	93,91	8.696.498,64	96,54	8.940.110,68	99,11	9.178.316,55	100,00	9.260.730,31

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,60	518.300,73	100,00	518.300,73
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	14,12	1.307.972,46	100,00	1.307.972,46
3	PAREDES E PAINÉIS	4,56	421.926,69	100,00	421.926,69
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,48	229.853,78	100,00	229.853,78
5	VIDROS	0,75	69.668,78	100,00	69.668,78
6	COBERTURA	7,72	714.891,62	100,00	714.891,62
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,63	58.008,36	100,00	58.008,36
8	REVESTIMENTOS	9,08	840.424,51	100,00	840.424,51
9	PISOS	4,96	459.512,68	100,00	459.512,68
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS S/GÁS/SPDA/INCÊNDIO/DRENAGEM	5,76	533.296,85	100,00	533.296,85
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	7,49	693.499,53	100,00	693.499,53
12	PINTURAS GERAIS	2,10	194.127,48	100,00	194.127,48
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,11	10.151,10	100,00	10.151,10
14	ÂNFIATEATRO	1,18	109.398,44	100,00	109.398,44
15	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38,00M)	13,68	1.266.516,43	100,00	1.266.516,43
16	IMPLANTAÇÃO	19,46	1.801.767,89	100,00	1.801.767,89
17	LIMPEZA DA OBRA	0,34	31.412,98	100,00	31.412,98



R
2



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICIPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021

DATA :	10/03/2022	BDI :	26,49%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
			9.260.730,31		9.260.730,31

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



Handwritten initials

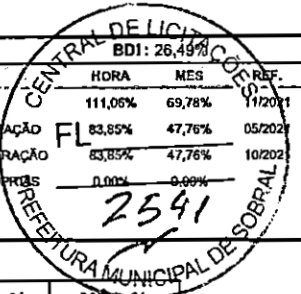
Handwritten signature



TUTTI
ENGENHARIA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,49%		
LOCAL:	BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME	ORSE	2021/09	111,05%	69,78%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME PROCESSO N° P158459/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



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

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

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

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

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

A + B + C + D

[Handwritten Signature]
Esp. Ricardo M. de Andrade
Eng. CIVIL CREA - CE 8022-D
RNP 080340185-1 CONFEA

[Handwritten Signature]
000191
Página: 1



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP Nº 22002 - SME
DATA: 10/03/2022



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA HORIZONTAL, 12 SALAS, DE TEMPO INTEGRAL, DO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

LOCAL: BAIRRO NOVA CAIÇARA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

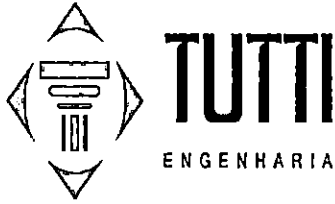
DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. SERVIÇOS

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			4,00%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		4,50%	
1.4 - ISS		2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)			6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)			0,80%
4 - RISCO (R)			0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			1,22%
III - CÁLCULO DO B.D.I			
$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF)) \times (1 + L)) / (1 - I) - 1 \times 100$			
B D I = 26,49 %			

SOBRAL/CE, 10 DE MARÇO DE 2022

Eng. Ricardo M. de Andrade
Eng. CIVIL CREA/CE 8022-D
RNP 080340165-1 CONFEA

000132



FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Dados pessoais do (s) representante(s) ou procurador (es) da futura contratada, indicando(s) para assinatura do contrato:

NOME: Francisco Ricardo Melo de Andrade
NACIONALIDADE: Brasileira
ESTADO CIVIL: Casado
PROFISSÃO: Engenheiro Civil
RG: 20079054751 SSP CE
CPF: 242.002.123-15
DOMICÍLIO: Rua DR. José Claudio Medina, 1000 - Eng. Luciano Cavalcante.
CIDADE: Fortaleza
UF: Ceará
FONE: (85) 3274-7243
E-MAIL: engenharia@tuttieng.com

[Handwritten signature]
000193