

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Sobral, 12 de Abril de 2023.

À

Comissão Permanente de Licitação.
Sobral - CE

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23001-SME**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.S.as nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23001-SME**, pelo preço global de R\$ 8.962.042,50 (oito milhões, novecentos e sessenta e dois mil, quarenta e dois reais e cinquenta 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. Marcos Paulo Farias Lima, Carteira de Identidade n°. 2003010003890 expedida em 09/09/2019, Órgão Expedidor SSP- CE e CPF n° 032.720.753-13 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 65 (sessenta e cinco) dias corridos, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei n° 8.666/93 e alterações.

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

Atenciosamente


MARCOS PAULO FARIAS LIMA
TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
ENG. CIVIL CREA-CE 51501
RNP: 061227179-0 CONFEA



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 26,49%		
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.:
					02/2023
					05/2021
					02/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	559.343,24	6,24
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.377.335,02	15,37
3	PAREDES E PAINÉIS	380.440,78	4,25
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	227.172,08	2,53
5	VIDROS	69.668,78	0,78
6	COBERTURA	705.078,50	7,87
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	70.359,98	0,79
8	REVESTIMENTOS	797.273,36	8,90
9	PISOS	432.795,86	4,83
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA S/GÁS/SPDA/INCÊNDIO/DRENAGEM	406.080,39	4,53
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	715.794,78	7,99
12	PINTURAS GERAIS	207.903,16	2,32
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10.130,29	0,11
14	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)	1.194.844,88	13,33
15	IMPLANTAÇÃO	1.787.638,43	19,95
16	LIMPEZA DA OBRA	20.182,97	0,23



VALOR BDI TOTAL: 1.876.741,06 100,00
VALOR ORÇAMENTO: 7.085.301,44
VALOR TOTAL: 8.962.042,50

Oito Milhões Novecentos e Sessenta e Dois Mil Quarenta e Dois reais e Cinquenta centavos

Marcos Paulo Elias
 TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
 ENG. MARCOS PAULO BARIAS LIMA
 R.N.: 001227179-00

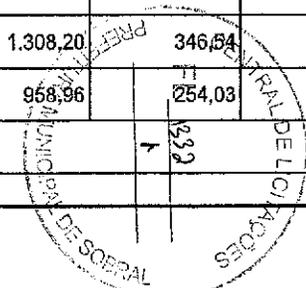
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	12/04/2023	BDI:	26,49%	
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							559.343,24
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							473.079,00
1.1.1	COMP.EXT_01 PP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Composições Próprias	%	100,00	3.740,05	990,74	4.730,79	473.079,00
1.2		PLACA DA OBRA							3.759,12
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	123,83	32,80	156,63	3.759,12
1.3		LOCAÇÃO DA OBRA							18.038,60
1.3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.587,56	5,34	1,41	6,75	17.466,03
1.3.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,00	452,66	119,91	572,57	572,57
1.4		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA							64.466,52
1.4.1	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER 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	MÉS	18,00	860,63	227,98	1.088,61	19.594,98
1.4.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÉS	18,00	627,53	166,23	793,76	14.287,68
1.4.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	36,00	110,18	29,19	139,37	5.017,32
1.4.4	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	36,00	190,43	50,44	240,87	8.671,32
1.4.5	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	36,00	256,11	67,84	323,95	11.662,20
1.4.6	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.869,94	495,35	2.365,29	2.365,29
1.4.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.308,20	346,54	1.654,74	1.654,74
1.4.8	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	958,96	254,03	1.212,99	1.212,99
2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							1.377.335,02

000003



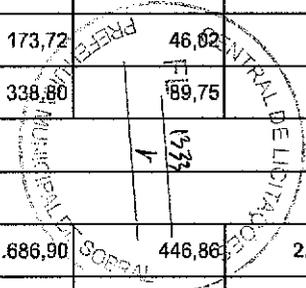
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME

DATA:	12/04/2023	BDI:	26,49%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.1	FORMAS								434.231,89
2.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	541,00	62,33	16,51	78,84	42.652,44
2.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3.562,08	86,91	23,02	109,93	391.579,45
2.2	ARMADURA								357.673,68
2.2.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	21.836,00	12,95	3,43	16,38	357.673,68
2.3	CONCRETO								214.053,56
2.3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	319,93	374,44	99,19	473,63	151.528,45
2.3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	164,65	100,54	26,63	127,17	20.938,54
2.3.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	155,28	173,72	46,02	219,74	34.121,23
2.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	17,42	338,80	89,75	428,55	7.465,34
2.4	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO								371.375,89
2.4.1	RESERVATÓRIO								61.249,39
2.4.1.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.686,90	446,86	2.133,76	2.133,76
2.4.1.2	I8406	RESERVATÓRIO EM ANEIS 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	32.333,91	8.565,25	40.899,16	40.899,16
2.4.1.3	I3423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	SEINFRA	UN	3,00	127,54	33,79	161,33	483,99
2.4.1.4	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	M	24,00	37,59	9,96	47,55	1.141,20
2.4.1.5	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	119,32	31,61	150,93	301,86
2.4.1.6	C1694	LUVA DE UNHA AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	89,77	23,78	113,55	908,40
2.4.1.7	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	35,20	9,32	44,52	133,56



000004



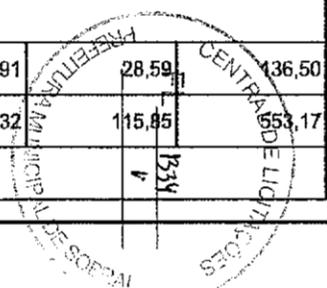
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME

DATA :	12/04/2023	BDI :	26,49%	
FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.4.1.8	C0026	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	205,96	54,56	260,52	260,52
2.4.1.9	C2610	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)	SEINFRA	M	6,00	97,87	25,93	123,80	742,80
2.4.1.10	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	SEINFRA	UN	2,00	119,37	31,62	150,99	301,98
2.4.1.11	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	262,39	69,51	331,90	331,90
2.4.1.12	I2912	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	13,30	3,52	16,82	33,64
2.4.1.13	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	2,00	12,90	3,42	16,32	32,64
2.4.1.14	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	SEINFRA	M	3,00	13,82	3,66	17,48	52,44
2.4.1.15	I3424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00	252,67	66,93	319,60	319,60
2.4.1.16	C2326	TÊ AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	78,98	20,92	99,90	99,90
2.4.1.17	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	89,73	48,24	12,78	61,02	5.475,32
2.4.1.18	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	196,50	12,98	3,44	16,42	3.226,53
2.4.1.19	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	39,30	13,84	3,67	17,51	688,14
2.4.1.20	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	19,63	53,20	14,09	67,29	1.320,90
2.4.1.21	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,93	374,44	99,19	473,63	1.861,37
2.4.1.22	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,93	100,54	26,63	127,17	499,78
2.4.2	LAJE								310.126,50
2.4.2.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	2.049,10	107,91	28,59	136,50	279.702,15
2.4.2.2	C1801	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	55,00	437,32	115,85	553,17	30.424,35
3	PAREDES E PAINÉIS								380.440,78

000005

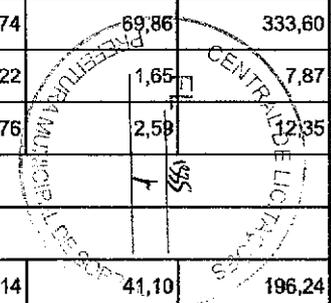


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	12/04/2023	BDI:	26,49%	
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERBAO:	HORA:	MES:	DATA REF.:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.1	ALVENARIAS GERAIS								336.099,88
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	47,39	12,55	59,94	128.930,94
3.1.2	COMP.EXT_02	PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADA FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	Composições Próprias	M2	151,58	286,99	76,02	363,01	55.025,06
3.1.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	61,51	448,80	118,89	567,69	34.918,61
3.1.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	88,67	313,24	82,98	396,22	35.132,83
3.1.5	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	7,38	835,84	221,41	1.057,25	7.802,51
3.1.6	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	237,90	103,98	27,54	131,52	31.288,61
3.1.7	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	237,86	70,41	18,65	89,06	21.183,81
3.1.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	11,60	1.486,93	393,89	1.880,82	21.817,51
3.2	OUTROS ELEMENTOS								44.340,90
3.2.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	128,67	102,78	27,23	130,01	16.728,39
3.2.2	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	191,50	63,14	16,73	79,87	15.295,11
3.2.3	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	19,21	138,25	36,62	174,87	3.359,25
3.2.4	C2024	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	SEINFRA	M2	20,32	263,74	69,86	333,60	6.778,75
3.2.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	120,00	6,22	1,65	7,87	944,40
3.2.6	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	100,00	9,76	2,59	12,35	1.235,00
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS								227.172,08
4.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA								61.146,11
4.1.1	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	SEINFRA	M2	17,64	155,14	41,10	196,24	3.461,67



000006

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

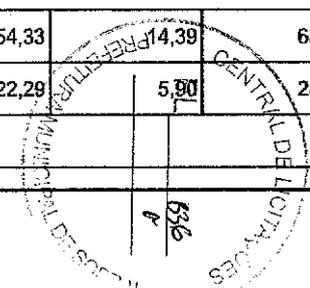


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME

DATA:	12/04/2023	BDI:	26,49%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	DATA REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.1.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	40,00	800,64	212,09	1.012,73	40.509,20
4.1.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	19,00	714,65	189,31	903,96	17.175,24
4.2	ESQUADRIAS METÁLICAS								166.025,97
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	244,51	64,77	309,28	41.536,30
4.2.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	224,91	400,69	106,14	506,83	113.991,14
4.2.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,80	182,52	48,35	230,87	415,57
4.2.4	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,26	213,48	56,55	270,03	340,24
4.2.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	20,16	382,06	101,21	483,27	9.742,72
5	VIDROS								69.668,78
5.1	I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	359,21	153,33	40,62	193,95	69.668,78
6	COBERTURA								705.078,50
6.1	ESTRUTURA								342.948,65
6.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	1.735,67	85,33	22,60	107,93	187.330,86
6.1.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	643,20	116,93	30,97	147,90	95.129,28
6.1.3	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	370,30	129,14	34,21	163,35	60.488,51
6.2	TELHAS								248.544,14
6.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	3.529,80	54,33	14,39	68,72	242.567,86
6.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	212,00	22,29	5,80	28,19	5.976,28
6.3	OUTROS ELEMENTOS								113.585,71

000007

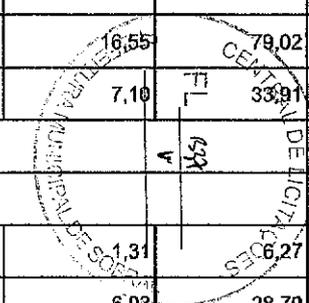


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	12/04/2023	BDI:	26,49%	
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.3.1	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	855,73	25,69	6,81	32,50	27.811,23
6.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	855,73	9,30	2,46	11,76	10.063,38
6.3.3	C3652	RUFO/ALGAIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	402,37	134,07	35,52	169,59	68.237,93
6.3.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	76,00	56,27	14,91	71,18	5.409,68
6.3.5	S09079	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 160 cm	ORSE	m	13,00	125,49	33,24	158,73	2.063,49
7	IMPERMEABILIZAÇÃO								70.359,98
7.1	BALDRAMES								41.467,31
7.1.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1.063,81	30,82	8,16	38,98	41.467,31
7.2	COBERTURA								28.892,67
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	42,75	11,32	54,07	9.354,65
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	62,47	16,55	79,02	13.671,25
7.2.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	173,01	26,81	7,10	33,91	5.866,77
8	REVESTIMENTOS								797.273,36
8.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								731.531,75
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	4,96	1,31	6,27	42.601,01
8.1.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	4.012,33	22,76	6,03	28,79	115.514,98
8.1.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2.782,09	32,17	8,52	40,69	113.203,24
8.1.4	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	3.483,00	83,92	22,23	106,15	369.720,45
8.1.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	529,33	72,71	19,26	91,97	48.682,48



000008

mp

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



TUTTI
ENGENHARIA

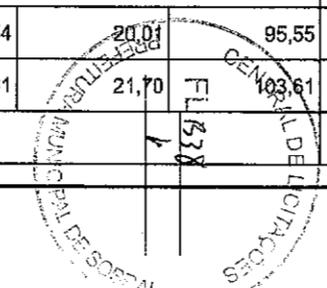
CONSTRUTORA E ENGENHARIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME

DATA:	12/04/2023	BDI:	26,49%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
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	7,21	1,91	9,12	36.592,45
8.1.7	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	152,90	20,67	5,48	26,15	3.998,34
8.1.8	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	120,00	3,71	0,98	4,69	562,80
8.1.9	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	100,00	5,19	1,37	6,56	656,00
8.2	ARGAMASSAS PARA TETOS								65.741,61
8.2.1	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	1.364,50	9,20	2,44	11,64	15.882,78
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	28,89	7,65	36,54	49.858,83
9	PISOS								432.795,86
9.1	LASTRO DE CONCRETO								100.060,95
9.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	2.587,56	30,57	8,10	38,67	100.060,95
9.2	PISOS INTERNOS								305.477,43
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	20,01	5,30	25,31	2.095,92
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	68,89	18,25	87,14	7.216,06
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	7,21	1,91	9,12	755,23
9.2.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	2.504,75	93,24	24,70	117,94	295.410,22
9.3	SOLEIRAS E PEITORIS								27.257,48
9.3.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,00	75,54	20,01	95,55	764,40
9.3.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	255,70	81,91	21,70	103,61	26.493,08
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICA S/GÁS/SPDA/INCÊNDIO/DRENAGEM								406.080,39

500000



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



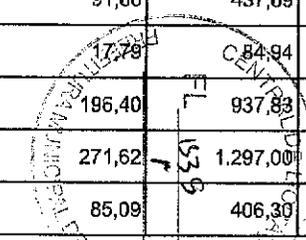
TUTTI
ENGENHARIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME

DATA :	12/04/2023	BDI :	26,49%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.1		ÁGUAS FRIAS / LOUÇAS E METAIS							72.184,22
10.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	199,40	19,67	5,21	24,88	4.961,07
10.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	210,70	26,82	7,10	33,92	7.146,94
10.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	106,80	33,27	8,81	42,08	4.494,14
10.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	24,20	38,02	10,07	48,09	1.163,78
10.1.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	79,10	20,95	100,05	400,20
10.1.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	91,77	24,31	116,08	464,32
10.1.7	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	14,00	74,06	19,62	93,68	1.311,52
10.1.8	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	91,77	24,31	116,08	116,08
10.1.9	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	131,32	34,79	166,11	498,33
10.1.10	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	135,82	35,98	171,80	171,80
10.1.11	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	944,73	250,26	1.194,99	2.389,98
10.1.12	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	43,33	11,48	54,81	109,62
10.1.13	C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	100,44	26,61	127,05	254,10
10.1.14	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	346,03	91,66	437,69	3.501,52
10.1.15	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	7,00	67,15	17,28	84,43	594,58
10.1.16	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	14,00	741,43	196,40	937,83	13.129,62
10.1.17	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.025,38	271,62	1.297,00	1.297,00
10.1.18	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	1,00	321,21	85,09	406,30	406,30

0100010



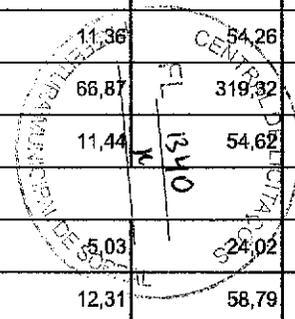


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME

DATA :	12/04/2023	BDI :	26,48%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.1.19	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	5,00	501,37	132,81	634,18	3.170,90
10.1.20	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	453,17	120,04	573,21	573,21
10.1.21	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	102,00	27,02	129,02	516,08
10.1.22	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	69,56	18,43	87,99	791,91
10.1.23	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	36,51	9,67	46,18	92,36
10.1.24	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	1.272,71	337,14	1.609,85	1.609,85
10.1.25	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	7,00	330,38	87,52	417,90	2.925,30
10.1.26	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	13,00	388,61	102,94	491,55	6.390,15
10.1.27	S10041	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca Adamo, ref. 01486 ou similar	ORSE	un	1,00	1.660,70	439,92	2.100,62	2.100,62
10.1.28	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	223,04	59,08	282,12	564,24
10.1.29	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	91,34	24,20	115,54	1.502,02
10.1.30	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	15,00	29,01	7,68	36,69	550,35
10.1.31	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	62,35	16,52	78,87	552,09
10.1.32	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	42,90	11,36	54,26	379,82
10.1.33	S03692	Torneira cromada para lavatório, DECA 1170C (Decamatic) ou similar	ORSE	un	23,00	252,45	66,87	319,32	7.344,36
10.1.34	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	SEINFRA	UN	13,00	43,18	11,44	54,62	710,06
10.2	INSTALAÇÕES DE GÁS / INCÊNDIO / SPDA								205.010,65
10.2.1	COMP.EXT_03	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVONIZADO A FOGO H=500MM X 3/8" COM FIXAÇÃO HORIZONTAL SEM BANDEIRINHA	Composições Próprias	UN	64,00	18,99	5,03	24,02	1.537,28
10.2.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	600,00	46,48	12,31	58,79	35.274,00



000011

mp

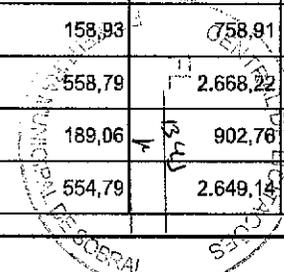
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME

DATA :	12/04/2023	BDI :	26,49%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.2.3	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	69,00	40,39	10,70	51,09	3.525,21
10.2.4	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	50,00	253,34	67,11	320,45	16.022,50
10.2.5	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.682,67	710,64	3.393,31	3.393,31
10.2.6	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	20,00	19,75	5,23	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	316,17	83,75	399,92	399,92
10.2.8	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	10,00	657,94	174,29	832,23	8.322,30
10.2.9	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	66,00	164,96	43,70	208,66	13.771,56
10.2.10	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	2,00	225,97	59,86	285,83	571,66
10.2.11	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	145,00	190,63	50,50	241,13	34.963,85
10.2.12	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	65,00	76,86	20,36	97,22	6.319,30
10.2.13	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	98,19	26,01	124,20	745,20
10.2.14	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	129,53	34,31	163,84	819,20
10.2.15	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	89,77	23,78	113,55	113,55
10.2.16	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	55,43	14,68	70,11	210,33
10.2.17	C2396	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	SEINFRA	UN	1,00	137,22	36,35	173,57	173,57
10.2.18	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	598,98	158,93	758,91	758,91
10.2.19	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.109,43	558,79	2.668,22	2.668,22
10.2.20	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	713,70	189,06	902,76	902,76
10.2.21	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	3,00	2.094,35	554,79	2.649,14	7.947,42



000012

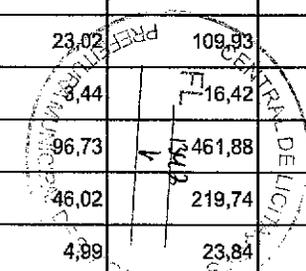


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	12/04/2023	BDI :	26,49%	
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.2.22	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	124,31	32,93	157,24	157,24
10.2.23	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	950,00	45,92	12,16	58,08	55.176,00
10.2.24	S07384	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvítec ref. 1431 ou similar)	ORSE	m	2,31	25,78	6,83	32,61	75,33
10.2.25	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	2,04	9,58	2,54	12,12	24,72
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	7.131,07	1.889,02	9.020,09	9.020,09
10.2.27	S10883	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	ORSE	un	2,00	41,42	10,97	52,39	104,78
10.2.28	S12896	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	ORSE	un	2,00	110,03	29,15	139,18	278,36
10.2.29	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	49,22	13,04	62,26	124,52
10.2.30	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	877,51	232,45	1.109,96	1.109,96
10.3	CISTERNA								58.242,05
10.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	74,31	29,39	7,79	37,18	2.762,85
10.3.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	60,55	15,84	4,20	20,04	1.213,42
10.3.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	60,55	22,99	6,09	29,08	1.760,79
10.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,97	338,80	89,75	428,55	415,89
10.3.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	142,77	86,91	23,02	109,93	15.694,71
10.3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	832,83	12,98	3,44	16,42	13.675,07
10.3.7	C0842	CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,90	365,15	96,73	461,88	5.496,37
10.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,90	173,72	46,02	219,74	2.614,91
10.3.9	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	25,88	18,85	4,99	23,84	616,98

000013



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



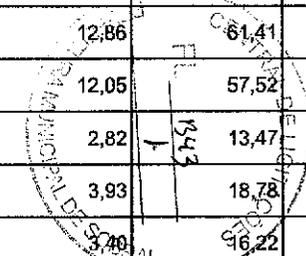
TUTTI
ENGENHARIA

PROFESSOR DE ENGENHARIA CIVIL

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME

DATA:	12/04/2023	BDI:	26,49%	
FORTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
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	42,75	11,32	54,07	4.529,98
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	62,47	16,55	79,02	6.620,30
10.3.12	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	83,78	26,81	7,10	33,91	2.840,98
10.4	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / DRENAGEM								70.643,47
10.4.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	136,00	13,37	3,54	16,91	2.299,76
10.4.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	104,00	18,72	4,96	23,68	2.462,72
10.4.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	186,00	32,03	8,48	40,51	7.534,86
10.4.4	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	99,00	44,75	11,85	56,60	5.603,40
10.4.5	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	356,00	64,91	17,19	82,10	29.227,60
10.4.6	C2606	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	SEINFRA	M	44,00	21,87	5,79	27,66	1.217,04
10.4.7	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	262,95	69,66	332,61	665,22
10.4.8	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	12,00	186,20	49,32	235,52	2.826,24
10.4.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	30,00	346,03	91,66	437,69	13.130,70
10.4.10	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	5,72	149,35	39,56	188,91	1.080,57
10.4.11	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	11,00	48,55	12,86	61,41	675,51
10.4.12	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	45,47	12,05	57,52	115,04
10.4.13	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	UN	16,00	10,65	2,82	13,47	215,52
10.4.14	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	21,00	14,85	3,93	18,78	394,38
10.4.15	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	46,00	12,82	3,40	16,22	746,12



000013

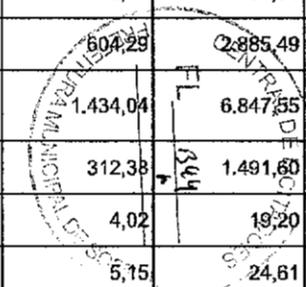


TUTTI
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	12/04/2023	BDI :	26,49%	
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.4.16	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	18,00	13,79	3,65	17,44	313,92
10.4.17	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	15,87	4,20	20,07	80,28
10.4.18	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	26,07	6,91	32,98	65,96
10.4.19	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	9,00	28,25	7,48	35,73	321,57
10.4.20	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	16,00	10,74	2,85	13,59	217,44
10.4.21	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	28,00	21,46	5,68	27,14	759,92
10.4.22	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	9,00	34,53	9,15	43,68	393,12
10.4.23	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	3,00	23,70	6,28	29,98	89,94
10.4.24	D193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00	10,84	2,87	13,71	54,84
10.4.25	B3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	SEINFRA	M	5,00	24,00	6,36	30,36	151,80
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA								715.794,78
11.1	TELEFONIA E LÓGICA								86.613,68
11.1.1	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	3,00	152,19	40,32	192,51	577,53
11.1.2	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	5,00	69,50	18,41	87,91	439,55
11.1.3	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.281,20	604,29	2.885,49	2.885,49
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	5.413,51	1.434,04	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	1.179,22	312,38	1.491,60	4.474,80
11.1.6	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	60,00	15,18	4,02	19,20	1.152,00
11.1.7	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	SEINFRA	UN	60,00	19,46	5,15	24,61	1.476,60



000015

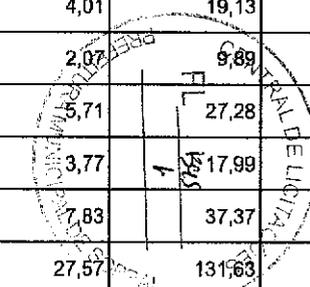
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



TUTTI
ENGENHARIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	12/04/2023	BDI:	26,49%
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERÃO	HORA:	MESES
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.1.8	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	SEINFRA	UN	1,00	179,29	47,49	226,78	226,78
11.1.9	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	SEINFRA	UN	2,00	14,14	3,75	17,89	35,78
11.1.10	C3486	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	SEINFRA	UN	9,00	76,94	20,38	97,32	875,88
11.1.11	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	36,00	44,79	11,86	56,65	2.039,40
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	51,30	13,59	64,89	648,90
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	87,06	23,06	110,12	880,96
11.1.14	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	55,00	6,95	1,84	8,79	483,45
11.1.15	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	11,00	346,03	91,66	437,69	4.814,59
11.1.16	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	223,31	59,15	282,46	564,92
11.1.17	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	1.850,00	11,03	2,92	13,95	25.807,50
11.1.18	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	142,00	38,58	10,22	48,80	6.929,60
11.1.19	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	SEINFRA	M	11,00	6,27	1,66	7,93	87,23
11.1.20	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	SEINFRA	M	270,00	8,56	2,27	10,83	2.924,10
11.1.21	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	SEINFRA	M	5,00	15,12	4,01	19,13	95,65
11.1.22	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	6,00	7,82	2,07	9,89	59,34
11.1.23	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	98,00	21,57	5,71	27,28	2.673,44
11.1.24	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	305,00	14,22	3,77	17,99	5.486,95
11.1.25	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	8,00	29,54	7,83	37,37	298,96
11.1.26	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	1,00	104,06	27,57	131,63	131,63



000016

[Handwritten signatures and marks]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



TUTTI

ENGENHARIA

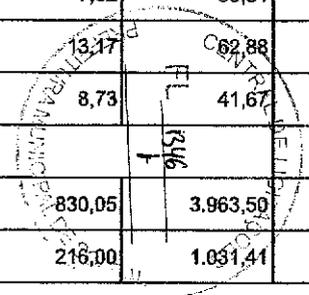
CONSTRUTORA E ENGENHARIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	12/04/2023	BDI :	26,49%	
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES)							128.537,02
11.2.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1.316,51	14,22	3,77	17,99	23.684,01
11.2.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	2.234,17	21,57	5,71	27,28	60.948,16
11.2.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	794,10	29,54	7,83	37,37	29.675,52
11.2.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	85,80	25,30	6,70	32,00	2.745,60
11.2.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	220,47	38,58	10,22	48,80	10.758,94
11.2.6	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00	52,09	13,80	65,89	724,79
11.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS)							237.477,43
11.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	12.450,17	5,80	1,54	7,34	91.384,25
11.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	11.291,09	6,87	1,82	8,69	98.119,57
11.3.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	2.961,64	8,21	2,17	10,38	30.741,82
11.3.4	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	159,78	14,70	3,89	18,59	2.970,31
11.3.5	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	200,00	19,82	5,25	25,07	5.014,00
11.3.6	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	101,20	26,49	7,02	33,51	3.391,21
11.3.7	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	74,91	49,71	13,17	62,88	4.710,34
11.3.8	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	27,50	32,94	8,73	41,67	1.145,93
11.4		LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS							128.008,17
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	3.133,45	830,05	3.963,50	51.525,50
11.4.2	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	12,00	815,41	216,00	1.031,41	12.376,92

000017

[Handwritten signatures and initials]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

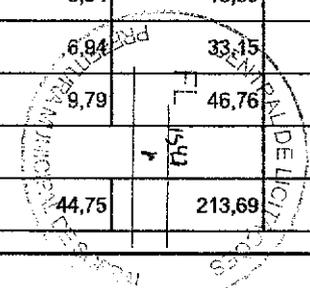


TUTTI
ENGENHARIA

ENGENHARIA
PROFESSOR CARLOS ALBERTO DE SOUZA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	12/04/2023	BDI:	26,49%	
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.4.3	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	6,00	369,77	97,95	467,72	2.806,32
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	4.320,85	1.144,59	5.465,44	10.930,88
11.4.5	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	122,00	88,75	23,51	112,26	13.695,72
11.4.6	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	29,00	101,72	26,95	128,67	3.731,43
11.4.7	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	21,00	207,35	54,93	262,28	5.507,88
11.4.8	C4103	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA	SEINFRA	UN	396,00	47,54	12,59	60,13	23.811,48
11.4.9	C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	2,00	1.431,75	379,27	1.811,02	3.622,04
11.5	CAIXAS/TOMADAS/INTERREUPTORES								26.197,93
11.5.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	45,00	223,31	59,15	282,46	12.710,70
11.5.2	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	724,96	192,04	917,00	1.834,00
11.5.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	8,00	69,50	18,41	87,91	703,28
11.5.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	167,00	18,44	4,88	23,32	3.894,44
11.5.5	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	234,00	6,95	1,84	8,79	2.056,86
11.5.6	C2485	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	55,00	26,50	7,02	33,52	1.843,60
11.5.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	14,86	3,94	18,80	225,60
11.5.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	39,00	26,21	6,94	33,15	1.292,85
11.5.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	35,00	36,97	9,79	46,76	1.636,60
11.6	QUADROS E DISJUNTORES								10.778,72
11.6.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	5,00	168,94	44,75	213,69	1.068,45



000018

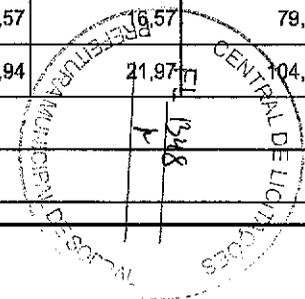
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



TUTTI
ENGENHARIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	12/04/2023	BDI :	26,49%	
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.6.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	301,56	79,88	381,44	762,88
11.6.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	247,71	65,62	313,33	313,33
11.6.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	123,00	19,87	5,26	25,13	3.090,99
11.6.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	19,00	19,87	5,26	25,13	477,47
11.6.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	19,87	5,26	25,13	75,39
11.6.7	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	7,00	82,62	21,89	104,51	731,57
11.6.8	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	82,62	21,89	104,51	418,04
11.6.9	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	5,00	82,62	21,89	104,51	522,55
11.6.10	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	5,00	82,62	21,89	104,51	522,55
11.6.11	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	120,96	32,04	153,00	306,00
11.6.12	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	SEINFRA	UN	1,00	1.968,14	521,36	2.489,50	2.489,50
11.7	SUBESTAÇÃO								98.181,83
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	32.169,08	8.521,59	40.690,67	40.690,67
11.7.2	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	2,00	384,40	101,83	486,23	972,46
11.7.3	C0528	CABO ISOLADO PVC 750V 185MM2	SEINFRA	M	280,00	123,20	32,64	155,84	43.635,20
11.7.4	C0539	CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2	SEINFRA	M	70,00	62,57	16,57	79,14	5.539,80
11.7.5	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	SEINFRA	M	70,00	82,94	21,97	104,91	7.343,70
12	PINTURAS GERAIS								207.903,16
12.1	PAREDES E FORROS								158.341,14



000019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

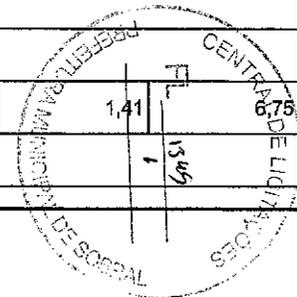


TUTTI
ENGENHARIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	12/04/2023	BDI:	26,49%	
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.379,82	10,77	2,85	13,62	18.793,15
12.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.379,82	17,95	4,75	22,70	31.321,91
12.1.3	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	5.487,75	15,04	3,98	19,02	104.377,01
12.1.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	387,62	7,85	2,08	9,93	3.849,07
12.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA								46.876,48
12.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	267,17	15,43	4,09	19,52	5.215,16
12.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	267,17	19,31	5,12	24,43	6.526,96
12.2.3	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINÍCIDA)	SEINFRA	M2	1.735,03	16,01	4,24	20,25	35.134,36
12.3	ESQUADRIAS METÁLICAS								2.685,54
12.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	60,80	34,92	9,25	44,17	2.685,54
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								10.130,29
13.1	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	SEINFRA	M	9,00	276,93	73,36	350,29	3.152,61
13.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.606,04	955,24	4.561,28	4.561,28
13.3	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.573,58	416,84	1.990,42	1.990,42
13.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	336,77	89,21	425,98	425,98
14	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)								1.194.844,88
14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								6.617,70
14.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	980,40	5,34	1,41	6,75	6.617,70
14.2	MOVIMENTO DE TERRA								44.088,80



000020

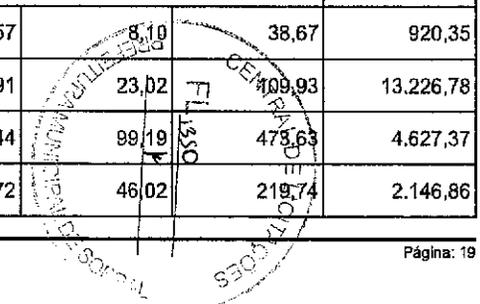
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME

DATA :	12/04/2023	BDI :	26,49%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	305,67	5,84	1,55	7,39	2.258,90
14.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	266,75	14,65	3,88	18,53	4.942,88
14.2.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	211,95	16,36	4,33	20,69	4.385,25
14.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	54,80	2,50	0,66	3,16	173,17
14.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	54,80	19,16	5,08	24,24	1.328,35
14.2.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	294,12	83,33	22,07	105,40	31.000,25
14.3	INFRAESTRUTURA								130.517,06
14.3.1	SAPATAS								100.631,74
14.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	108,00	30,57	8,10	38,67	4.176,36
14.3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	64,08	86,91	23,02	109,93	7.044,31
14.3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	45,03	374,44	99,19	473,63	21.327,56
14.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	45,03	100,54	26,63	127,17	5.726,47
14.3.1.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.204,00	12,95	3,43	16,38	52.481,52
14.3.1.6	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	21,60	361,45	95,75	457,20	9.875,52
14.3.2	VIGAS E BALDRAMES								29.885,32
14.3.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	23,80	30,57	8,10	38,67	920,35
14.3.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	120,32	86,91	23,02	109,93	13.226,78
14.3.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,77	374,44	99,19	473,63	4.627,37
14.3.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,77	173,72	46,02	219,74	2.146,86



000021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



TUTTI
ENGENHARIA

CONSTRUTORA E ENGENHARIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME

DATA :	12/04/2023	BDI :	26,49%	
FORTE	VERBAO	HORA	MEB	DATA REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.3.2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	547,25	12,95	3,43	16,38	8.963,96
14.4	SUPERESTRUTURA								178.694,16
14.4.1	PILARES								140.165,95
14.4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	258,02	86,91	23,02	109,93	28.364,14
14.4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	25,88	374,44	99,19	473,63	12.257,54
14.4.1.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	25,88	173,72	46,02	219,74	5.686,87
14.4.1.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	5.730,00	12,95	3,43	16,38	93.857,40
14.4.2	VIGAS								26.434,31
14.4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	96,98	86,91	23,02	109,93	10.661,01
14.4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,48	374,44	99,19	473,63	4.016,38
14.4.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	8,48	173,72	46,02	219,74	1.863,40
14.4.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	604,00	12,95	3,43	16,38	9.893,52
14.4.3	LAJE PRÉ-MOLDADA								12.093,90
14.4.3.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	88,60	107,91	28,59	136,50	12.093,90
14.5	PAREDES E PAINÉIS								65.368,14
14.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	331,00	47,39	12,55	59,94	19.840,14
14.5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	183,00	83,69	22,17	105,86	19.372,38
14.5.3	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	6,00	54,44	14,42	68,86	413,16
14.5.4	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	148,10	48,23	12,78	61,01	9.035,58

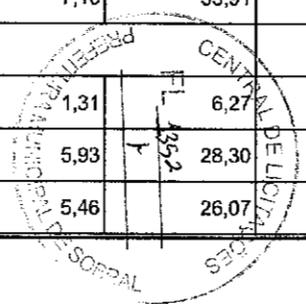


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	12/04/2023	BDI :	26,49%	
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.5.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,07	1.486,93	393,89	1.880,82	131,66
14.5.6	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	28,00	448,80	118,89	567,69	15.895,32
14.5.7	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	26,00	20,67	5,48	26,15	679,90
14.6	COBERTURA								288.938,18
14.6.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.114,00	144,85	38,37	183,22	204.107,08
14.6.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	1.114,00	60,20	15,95	76,15	84.831,10
14.7	ESQUADRIAS								9.772,39
14.7.1	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	SEINFRA	M2	5,80	381,60	101,09	482,69	2.799,60
14.7.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	836,94	221,71	1.058,65	1.058,65
14.7.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	714,65	189,31	903,96	3.615,84
14.7.4	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	908,49	240,66	1.149,15	2.298,30
14.8	IMPERMEABILIZAÇÃO								12.796,00
14.8.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	99,24	19,97	5,29	25,26	2.506,80
14.8.2	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	99,24	55,16	14,61	69,77	6.923,97
14.8.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	99,24	26,81	7,10	33,91	3.365,23
14.9	REVESTIMENTOS								73.579,01
14.9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	960,10	4,96	1,31	6,27	6.019,83
14.9.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	409,10	22,37	5,93	28,30	11.577,53
14.9.3	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPOXI ESP= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	551,00	20,61	5,46	26,07	14.364,57

000023



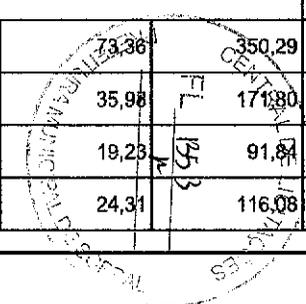
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME

DATA:	12/04/2023	BDI:	26,49%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	328,00	72,71	19,26	91,97	30.166,16
14.9.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	328,00	8,46	2,24	10,70	3.509,60
14.9.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,10	67,71	17,94	85,65	6.946,22
14.9.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	81,10	9,70	2,57	12,27	995,10
14.10	PISOS								147.520,52
14.10.1	C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	51,74	119,16	31,57	150,73	7.798,77
14.10.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	633,20	88,43	23,43	111,86	70.829,75
14.10.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	195,40	33,55	8,89	42,44	8.292,78
14.10.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	41,43	429,45	113,76	543,21	22.505,19
14.10.5	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,00cm)	SEINFRA	M	627,05	37,95	10,05	48,00	30.098,40
14.10.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	62,50	72,71	19,26	91,97	5.748,13
14.10.7	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	62,50	8,46	2,24	10,70	668,75
14.10.8	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	62,50	19,97	5,29	25,26	1.578,75
14.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL								54.527,58
14.11.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								25.041,01
14.11.1.1	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	SEINFRA	M	10,00	276,93	73,36	350,29	3.502,90
14.11.1.2	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	135,82	35,98	171,80	343,60
14.11.1.3	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	2,00	72,61	19,23	91,84	183,68
14.11.1.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	91,77	24,31	116,08	232,16



000024
mp

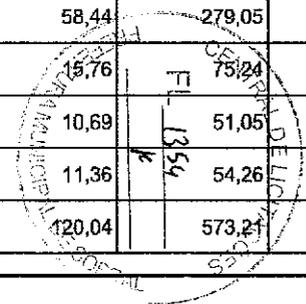
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



TUTTI
ENGENHARIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	12/04/2023	BDI :	26,49%	
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.11.1.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	79,10	20,95	100,05	200,10
14.11.1.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	75,90	20,11	96,01	768,08
14.11.1.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	8,00	57,03	15,11	72,14	577,12
14.11.1.8	C8832	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	70,77	18,75	89,52	89,52
14.11.1.9	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	27,00	16,46	4,36	20,82	562,14
14.11.1.10	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	38,00	19,67	5,21	24,88	945,44
14.11.1.11	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	28,00	26,82	7,10	33,92	949,76
14.11.1.12	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	14,00	33,27	8,81	42,08	589,12
14.11.1.13	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	38,02	10,07	48,09	1.731,24
14.11.1.14	C9986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	388,61	102,94	491,55	2.949,30
14.11.1.15	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,30	313,24	82,98	396,22	1.307,53
14.11.1.16	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	9,30	223,04	59,08	282,12	2.623,72
14.11.1.17	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.025,38	271,62	1.297,00	2.594,00
14.11.1.18	C8350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	326,94	86,61	413,55	1.654,20
14.11.1.19	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	4,00	220,61	58,44	279,05	1.116,20
14.11.1.20	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	6,00	59,48	15,76	75,24	451,44
14.11.1.21	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	40,36	10,69	51,05	306,30
14.11.1.22	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	42,90	11,36	54,26	217,04
14.11.1.23	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	453,17	120,04	573,21	1.146,42



000025

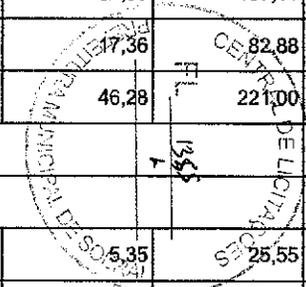
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



TUTTI
ENGENHARIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	12/04/2023	BDI:	26,49%	
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.11.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								4.688,89
14.11.2.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	365,15	96,73	461,88	1.847,52
14.11.2.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	10,00	48,55	12,86	61,41	614,10
14.11.2.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	3,00	18,72	4,96	23,68	71,04
14.11.2.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	35,00	32,03	8,48	40,51	1.417,85
14.11.2.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,00	13,37	3,54	16,91	338,20
14.11.2.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	17,00	18,61	4,93	23,54	400,18
14.11.3	DRENAGEM PLUVIAL								24.797,68
14.11.3.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	72,00	72,94	19,32	92,26	6.642,72
14.11.3.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	20,00	50,26	13,31	63,57	1.271,40
14.11.3.3	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	4,00	124,21	32,90	157,11	628,44
14.11.3.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	4,14	65,52	17,36	82,88	343,12
14.11.3.5	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	72,00	174,72	46,28	221,00	15.912,00
14.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								35.846,78
14.12.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								26.813,13
14.12.1.1	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	15,00	20,20	5,35	25,55	383,25
14.12.1.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	16,00	6,94	1,84	8,78	140,48
14.12.1.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	7,00	8,66	2,29	10,95	76,65
14.12.1.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	190,00	5,80	1,54	7,34	1.394,60



000026

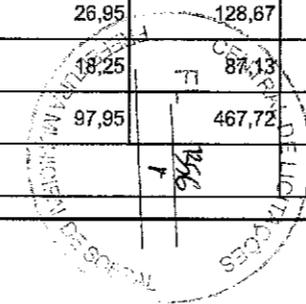
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME

DATA:	12/04/2023	BDI:	26,49%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.12.1.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	820,00	7,09	1,88	8,97	7.355,40
14.12.1.6	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	14,00	14,62	3,87	18,49	258,86
14.12.1.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	41,00	26,49	7,02	33,51	1.373,91
14.12.1.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	18,44	4,88	23,32	46,64
14.12.1.9	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00	47,54	12,59	60,13	120,26
14.12.1.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	14,86	3,94	18,80	131,60
14.12.1.11	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	UN	1,00	254,19	67,33	321,52	321,52
14.12.1.12	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	301,56	79,88	381,44	381,44
14.12.1.13	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	247,71	65,62	313,33	313,33
14.12.1.14	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	22,00	21,57	5,71	27,28	600,16
14.12.1.15	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	32,00	14,22	3,77	17,99	575,68
14.12.1.16	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	22,00	29,54	7,83	37,37	822,14
14.12.1.17	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	86,00	21,29	5,64	26,93	2.315,98
14.12.1.18	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	17,00	27,01	7,15	34,16	580,72
14.12.1.19	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	34,00	40,59	10,75	51,34	1.745,56
14.12.1.20	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	101,72	26,95	128,67	772,02
14.12.1.21	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	68,88	18,25	87,13	87,13
14.12.1.22	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	15,00	369,77	97,95	467,72	7.015,80
14.12.2		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							9.033,65



000027

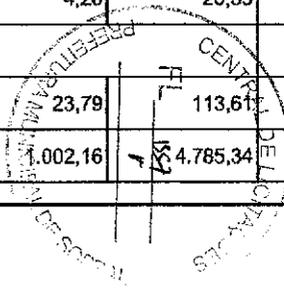
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	12/04/2023	BDI :	26,49%	
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº GP23001-SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.122.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	5,00	148,09	39,23	187,32	936,60
14.122.2	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	361,94	95,88	457,82	2.289,10
14.122.3	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	24,00	45,92	12,16	58,08	1.393,92
14.122.4	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	5,00	104,06	27,57	131,63	658,15
14.122.5	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	18,00	164,96	43,70	208,66	3.755,88
14.13	PINTURA								95.557,74
14.13.1	58497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.533,56	13,45	3,56	17,01	26.085,86
14.13.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	929,48	19,36	5,13	24,49	22.762,97
14.13.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	480,00	19,63	5,20	24,83	11.918,40
14.13.4	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	283,55	11,92	3,16	15,08	4.275,93
14.13.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	476,00	17,95	4,75	22,70	10.805,20
14.13.6	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	476,00	10,77	2,85	13,62	6.483,12
14.13.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	19,23	15,43	4,09	19,52	375,37
14.13.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	19,23	19,31	5,12	24,43	469,79
14.13.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	59,16	34,92	9,25	44,17	2.613,10
14.13.10	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	480,00	16,09	4,26	20,35	9.768,00
14.14	SERVIÇOS DIVERSOS								51.020,82
14.14.1	C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	SEINFRA	M2	147,00	89,82	23,79	113,61	16.700,67
14.14.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	3.783,18	1.002,16	4.785,34	19.141,36

000028



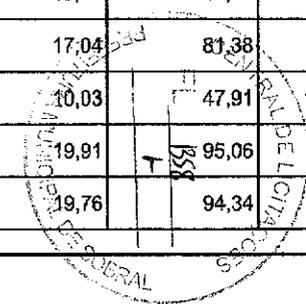
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	12/04/2023	BDI:	26,48%	
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	DATA REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.14.3	C3440	BANCO EM "U" SJ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	4,80	250,33	66,31	316,64	1.519,87
14.14.4	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,50	441,17	116,87	558,04	2.511,18
14.14.5	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	3.177,95	841,84	4.019,79	4.019,79
14.14.6	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	3.506,46	928,86	4.435,32	4.435,32
14.14.7	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	2.128,73	563,90	2.692,63	2.692,63
15	IMPLANTAÇÃO								1.787.638,43
15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								15.500,00
15.1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	10.000,00	0,14	0,04	0,18	1.800,00
15.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	500,00	2,50	0,66	3,16	1.580,00
15.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	500,00	19,16	5,08	24,24	12.120,00
15.2	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO								908.675,99
15.2.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	150,00	48,72	12,91	61,63	9.244,50
15.2.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	300,00	38,14	10,10	48,24	14.472,00
15.2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	517,51	64,34	17,04	81,38	42.114,96
15.2.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	3.071,61	37,88	10,03	47,91	147.160,84
15.2.5	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	501,39	75,15	19,91	95,06	47.662,13
15.2.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	678,05	74,58	19,76	94,34	63.967,24

000029



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

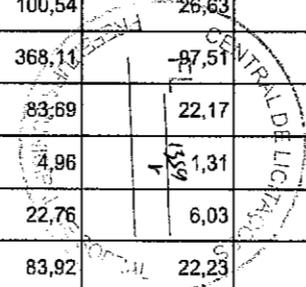


TUTTI
ENGENHARIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME

DATA:	12/04/2023	BDI:	26,49%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
15.2.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	512,09	19,91	5,27	25,18	12.894,43
15.2.8	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	437,33	356,82	94,52	451,34	197.384,52
15.2.9	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	494,52	131,00	625,52	16.889,04
15.2.10	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	101,22	5,84	1,55	7,39	748,02
15.2.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	56,87	16,36	4,33	20,69	1.176,64
15.2.12	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	56,87	2,50	0,66	3,16	179,71
15.2.13	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	56,87	19,16	5,08	24,24	1.378,53
15.2.14	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	56,87	13,44	3,56	17,00	966,79
15.2.15	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	35,87	374,44	99,19	473,63	16.989,11
15.2.16	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.228,30	12,95	3,43	16,38	52.879,55
15.2.17	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	369,93	62,33	16,51	78,84	29.165,28
15.2.18	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	35,87	100,54	26,63	127,17	4.561,59
15.2.19	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	34,99	368,11	97,51	465,62	16.292,04
15.2.20	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	218,67	83,69	22,17	105,86	23.148,41
15.2.21	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	437,33	4,96	1,31	6,27	2.742,06
15.2.22	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	437,33	22,76	6,03	28,79	12.590,73
15.2.23	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	437,33	83,92	22,23	106,15	46.422,58



000030

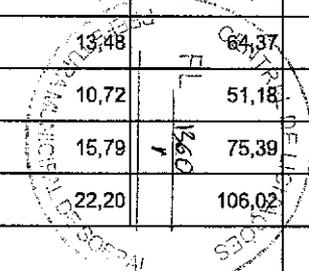
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME

DATA:	12/04/2023	BDI:	26,49%	
FORTE	VERBÃO	HORA	MEB	DATA REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
15.2.24	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	109,33	102,78	27,23	130,01	14.213,99
15.2.25	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	989,23	16,69	4,42	21,11	20.882,65
15.2.26	C1354	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	SEINFRA	UN	1,00	1.634,36	432,94	2.067,30	2.067,30
15.2.27	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	62,92	437,32	115,85	553,17	34.805,46
15.2.28	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.114,00	8,84	2,34	11,18	12.454,52
15.2.29	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.114,00	16,04	4,25	20,29	22.603,06
15.2.30	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	32,40	230,31	61,01	291,32	9.438,77
15.2.31	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	98,47	250,33	66,31	316,64	31.179,54
15.3	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO								217.377,02
15.3.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	391,63	7,75	2,05	9,80	3.837,97
15.3.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	391,63	13,37	3,54	16,91	6.622,46
15.3.3	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.743,75	726,82	3.470,57	3.470,57
15.3.4	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	7,00	5.729,74	1.517,81	7.247,55	50.732,85
15.3.5	C3865	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	10,00	7.331,63	1.942,15	9.273,78	92.737,80
15.3.6	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	223,48	50,89	13,48	64,37	14.385,41
15.3.7	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	173,00	40,46	10,72	51,18	8.854,14
15.3.8	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	173,00	59,60	15,79	75,39	13.042,47
15.3.9	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	223,48	83,82	22,20	106,02	23.693,35
15.4	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM								565.651,92



000031

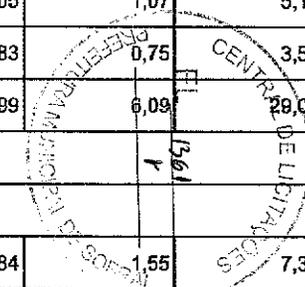
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME

DATA:	12/04/2023	BDI:	26,49%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
15.4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.478,00
15.4.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	700,00	2,80	0,74	3,54	2.478,00
15.4.2	CORTE								490.681,50
15.4.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	2.350,57	5,60	1,48	7,08	16.642,04
15.4.2.2	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	2.350,57	5,51	1,46	6,97	16.383,47
15.4.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	4.701,14	24,89	6,59	31,48	147.991,89
15.4.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2.350,57	2,50	0,66	3,16	7.427,80
15.4.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	2.350,57	22,99	6,09	29,08	68.354,58
15.4.2.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 10,00	SEINFRA	T	11.752,85	7,67	2,03	9,70	114.002,65
15.4.2.7	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	7.051,71	13,44	3,56	17,00	119.879,07
15.4.3	ATERRO								72.492,42
15.4.3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.628,81	1,23	0,33	1,56	2.540,94
15.4.3.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	1.628,81	4,05	1,07	5,12	8.339,51
15.4.3.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	3.979,38	2,83	0,75	3,58	14.246,18
15.4.3.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1.628,81	22,99	6,09	29,08	47.365,79
15.5	CONTENÇÃO								73.539,29
15.5.1	MOVIMENTO DE TERRA								2.750,05
15.5.1.1	C2788	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	53,10	5,84	1,55	7,39	392,41
15.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	53,10	2,50	0,66	3,16	167,80



000032

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

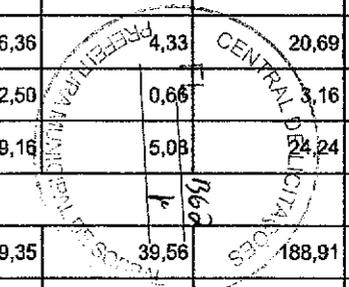


TUTTI
ENGENHARIA

PROFESSOR (A) DE LICENCIATURA EM ENGENHARIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	12/04/2023	BDI :	25,49%	
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
15.5.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	53,10	19,16	5,08	24,24	1.287,14
15.5.1.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	53,10	13,44	3,56	17,00	902,70
15.5.2	PAREDES E PAINÉIS								70.789,24
15.5.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	53,10	368,11	97,51	465,62	24.724,42
15.5.2.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	354,00	53,20	14,09	67,29	23.820,66
15.5.2.3	C4663	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	118,00	7,00	1,85	8,85	1.044,30
15.5.2.4	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	54,00	310,37	82,22	392,59	21.199,86
15.6	CAIXAS GRELHADAS - 20 UNIDADES								6.894,21
15.6.1	MOVIMENTO DE TERRA								674,15
15.6.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	21,97	5,84	1,55	7,39	162,36
15.6.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,44	16,36	4,33	20,69	278,07
15.6.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,53	2,50	0,66	3,16	26,95
15.6.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	8,53	19,16	5,08	24,24	206,77
15.6.2	CAIXA GRELHADA COM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (20,00 UNIDADES)								6.220,06
15.6.2.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	8,45	149,35	39,56	188,91	1.596,29
15.6.2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	37,60	47,39	12,55	59,94	2.253,74
15.6.2.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,80	4,96	1,31	6,27	349,87
15.6.2.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	55,80	27,64	7,32	34,96	1.950,77
15.6.2.5	10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,72	76,19	20,18	96,37	69,39



000033

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



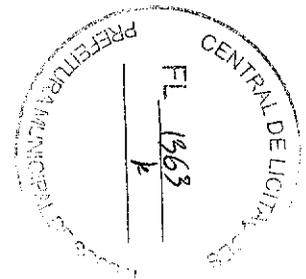
TUTTI
ENGENHARIA

CONSTRUTORA E ENGENHARIA CIVIL

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	12/04/2023	BDI :	26,49%	
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	DATA REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
16		LIMPEZA DA OBRA							20.182,97
16.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	2.587,56	6,17	1,63	7,80	20.182,97
VALOR BDI TOTAL:									1.876.741,06
VALOR ORÇAMENTO:									7.085.301,44
VALOR TOTAL:									8.962.042,50
Oito Milhões Novecentos e Sessenta e Dois Mil Quarenta e Dois reais e Cinquenta centavos									

Manoel Carlos F. Lima
 TITULO: ...
 ...
 ...



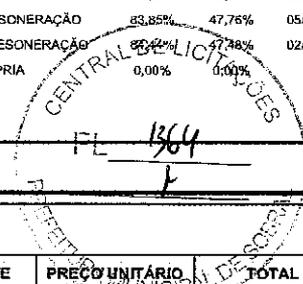
000034



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 26,49%			
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-48	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COMP_EXT_01 PP - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARRREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,15000000	5.868,92	880,34
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,15000000	13.815,56	2.072,33
18588 TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,08000000	4.523,09	361,85
18617 VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,15000000	2.836,84	425,53
TOTAL Mão de Obra:					3.740,05
VALOR:					3.740,05
VALOR COM BDI:					4.730,79

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,45	38,03
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL Material:					101,65
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	11,09	22,18
TOTAL Mão de Obra:					22,18
VALOR:					123,83
VALOR COM BDI:					156,63

1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,71	0,41
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	8,45	0,34
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,54	0,19
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,72	0,26
TOTAL Material:					1,20
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,71	2,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	11,09	1,44
TOTAL Mão de Obra:					4,14
VALOR:					5,34
VALOR COM BDI:					6,75

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

0000312P

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	12/04/2023	BDI: 26,49%
	LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE	2022/11	111,84%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	79,18%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SEINFRA	2622/12 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SEINFRA	PROPRIA	0,00%

ID	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	71,18	142,36
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,33	1,32
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,66	2,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						146,32

ID	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	13,80	55,20
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,86	99,44
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,34	151,70
TOTAL Mão de Obra:						306,34

VALOR:	452,66
VALOR COM BDI:	572,51

C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER 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)

ID	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER 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	860,63	860,63
TOTAL Material:						860,63

VALOR:	860,63
VALOR COM BDI:	1.088,61

C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

ID	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	627,53	627,53
TOTAL Material:						627,53

VALOR:	627,53
VALOR COM BDI:	793,76

C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)

ID	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,40	3,42
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,50	0,97
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,50	0,36
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,36	4,37
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06640000	10,16	0,69
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,05	0,31
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,33	29,62
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,75	1,72
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,72	2,95
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,64	13,43

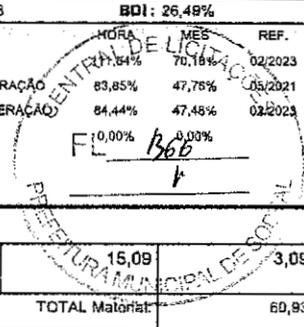
MP 000037

**TUTTI**

ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 26,48%
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSÃO: 2022/11	
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE: 027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SINAPI: 2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	Composição: PRÓPRIA	47,76%
			0,00%



I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	15,09	3,09
					TOTAL Material:	60,93

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	21,30	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	8,72	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	14,22	
					TOTAL Mão de Obra:	44,24

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	5,01	
					TOTAL Serviço:	5,01

VALOR:	110,18
VALOR COM BDI:	139,37

C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	5,08	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	3,22	
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	1,21	
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	2,05	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	37,98	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	0,35	
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	2,39	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	0,36	
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	0,19	
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	2,96	
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	0,21	
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	1,66	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	18,96	
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	1,15	
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	0,79	
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	1,12	
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	0,75	
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	2,65	
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	0,47	
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	7,05	
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	0,24	
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	2,22	
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	0,80	
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	1,36	
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	1,23	
					TOTAL Material:	86,45

0000036



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	12/04/2023	BDI:	26,40%
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERBAO:	2022/11	HORA:	111,84%
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-48	SEINFRA:	027,1 COM DEGRADAÇÃO	MES:	70,18%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SINAPI:	2022/12 COM DEGRADAÇÃO	REP.:	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	Composição:	PRÓPRIA		0,00%



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	20,77	22,72
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	17,00	4,65
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	11,09	15,17
TOTAL Mão de Obra:					42,54

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	338,80	5,01
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	33,55	46,43
TOTAL Serviço:					51,44
VALOR:					190,00
VALOR COM BDI:					240,87

C2936 - REFEITÓRIOS (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	5,40	5,54
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	23,81	44,36
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	9,50	0,32
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	14,36	3,93
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,50	0,36
I2331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	41,64	1,42
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,36	4,37
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,16	0,69
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,05	0,31
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,33	29,62
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,75	1,72
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,35	1,17
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	28,72	5,89
I2433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	4,60	0,63
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,64	13,43
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	15,09	1,55
TOTAL Material:					115,31

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	20,77	52,20
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	17,00	8,72
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	11,09	28,44
TOTAL Mão de Obra:					89,36

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	338,80	5,01
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	33,55	46,43
TOTAL Serviço:					51,44

MP
000030



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 26,48%
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE: VERBAO	HORA: 111,84% 70,18% 02/2023
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE: 2022/11	REF: 02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO	REF: 05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI: 2022/12 COM DESONERAÇÃO	REF: 02/2023
		Composição: PRÓPRIA	REF: 02/2023

VALOR:	256,11
VALOR COM BDI:	323,95

C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,00	10,20
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,09	6,65
TOTAL Mão de Obra:					16,85

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	47,39	341,21
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	83,69	768,27
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	363,94	61,72
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	12,98	207,68
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	338,80	48,78
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	343,01	144,75
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	29,39	280,67
TOTAL Serviço:					1.853,09

VALOR:	1.869,94
VALOR COM BDI:	2.365,29

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,69	341,40
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,50	22,00
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,07	6,14
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,46	32,76
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,22	2,44
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,51	40,51
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,46	503,46
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL Material:					1.308,20

VALOR:	1.308,20
VALOR COM BDI:	1.654,74

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,43	15,43
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,00	79,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	12/04/2023	BDI: 26,48%		
	LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2022/11	HORA	MEH	REP.
	EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-45	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	79,18%	02/2023
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027.12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,78%	05/2021
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SEINFRA	027.12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,73	57,30
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	297,91	148,96
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,78	267,80
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,90	59,50
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,80	6,90
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	6,71	26,84
TOTAL Material:						661,73

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	11,09	88,72
TOTAL Mão de Obra:						254,88

Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	338,80	42,35
TOTAL Serviço:						42,35
VALOR:						958,96
VALOR COM BDI:						1.212,99

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,35	2,94
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,80	2,07
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,01	10,01
TOTAL Material:						17,39

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,80	17,94
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL Mão de Obra:						44,94
VALOR:						62,33
VALOR COM BDI:						78,84

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,57	7,69
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	8,45	10,14
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,80	3,45
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,01	11,71
TOTAL Material:						40,24

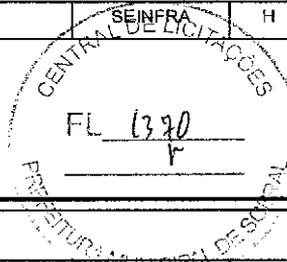
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	13,80	18,63



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 26,49%
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSÃO:	
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE: 2022/11	HORA: 111,84% MES: 70,18% REF: 02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI: 2022/12 COM DESONERAÇÃO	64,44% 47,48% 02/2023
		Composição: PROPRIA	0,00% 0,00%



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL Mão de Obra:						46,67
VALOR:						86,91
VALOR COM BDI:						109,93

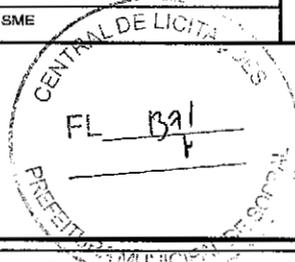
C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	102,01	0,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,82
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,50	8,93
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
TOTAL Material:						9,13
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:						3,00
VALOR:						12,95
VALOR COM BDI:						16,38

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,39	14,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,56
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	40,00	34,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,19	47,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,90	15,45
TOTAL Material:						293,34
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	11,09	66,54
TOTAL Mão de Obra:						66,54
VALOR:						374,44
VALOR COM BDI:						473,63

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,00	34,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	11,09	66,54

000041

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023		BDI: 28,49%
	LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.384.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SINAPI	2522/12 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,46% 02/2023
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	100,54
VALOR:	100,54
VALOR COM BDI:	127,17

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	5,00000000	17,00	85,00
12543 SERVENTE	H	8,00000000	11,09	88,72
TOTAL Mão de Obra:				173,72
VALOR:				173,72
VALOR COM BDI:				219,74

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,77800000	40,00	31,12
10280 BRITA	M3	0,96580000	76,19	73,58
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL Material:				227,90
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	10,00000000	11,09	110,90
TOTAL Mão de Obra:				110,90
VALOR:				338,80
VALOR COM BDI:				428,55

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737 ESMERILHADA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,00000000	0,10	0,80
10771 TALHA MANUAL (CHP)	H	8,00000000	0,08	0,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:				1,44
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	24,00000000	13,80	331,20
11530 MONTADOR	H	24,00000000	20,77	498,48
12543 SERVENTE	H	72,00000000	11,09	798,48
TOTAL Mão de Obra:				1.628,16
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833 CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,02000000	2.864,92	57,30
TOTAL Serviço:				57,30
VALOR:				1.686,90
VALOR COM BDI:				2.133,76

MP 000042

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



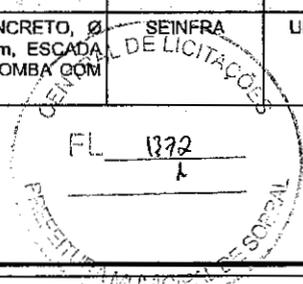
TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023		BDI: 26,49%		
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SEINFRA	UN	1,00000000	32.333,91	32.333,91
TOTAL Material:						32.333,91
VALOR:						32.333,91
VALOR COM BDI:						40.899,16



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	127,54	127,54
TOTAL Material:						127,54
VALOR:						127,54
VALOR COM BDI:						161,33

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,28	0,22
12216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,01000000	26,35	26,61
TOTAL Material:						26,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,32	5,89
TOTAL Mão de Obra:						10,75
VALOR:						37,59
VALOR COM BDI:						47,55

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,28	0,63
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	87,16	87,16
TOTAL Material:						87,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,32	17,27
TOTAL Mão de Obra:						31,52
VALOR:						119,32
VALOR COM BDI:						150,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 26,49%
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERBAO:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-45	ORBE:	2022/11
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	REINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PROPRIA
			HORA: 111,84% MES: 79,18% REF: 02/2023
			89,85% 47,78% 09/2021
			84,44% 47,48% 02/2023
			0,00% 0,00%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1433 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,10	60,10
TOTAL Material:					60,10

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,32	16,26
TOTAL Mão de Obra:					29,68

VALOR:	89,78
VALOR COM BDI:	113,55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0015 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,80	28,80
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,16	0,34
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,28	0,44
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,22	0,43
TOTAL Material:					30,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,32	2,84
TOTAL Mão de Obra:					5,19

VALOR:	35,20
VALOR COM BDI:	44,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0018 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM	SEINFRA	UN	1,00000000	186,27	186,27
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00200000	45,16	0,90
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,67000000	0,28	0,75
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03000000	39,22	1,18
TOTAL Material:					199,10

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	16,77	3,10
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	20,32	3,76
TOTAL Mão de Obra:					6,86

VALOR:	205,96
VALOR COM BDI:	260,52

MP
000044

[Handwritten signature]

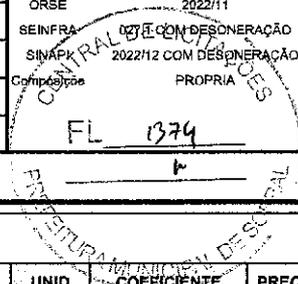
[Handwritten signature]



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 26,49%			
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	DE CONDIÇÃO DE DOTAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAP	2022/12 COM DOTAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		COMP. DESP. PROPRIA		0,00%	0,00%	



FL 1374

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,35000000	0,28	0,38
I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,01000000	75,23	75,98
TOTAL Material:					76,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58000000	16,77	9,73
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58000000	20,32	11,79
TOTAL Mão de Obra:					21,52

VALOR:	97,87
VALOR COM BDI:	123,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1431 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	89,70	89,70
TOTAL Material:					89,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,32	16,26
TOTAL Mão de Obra:					29,68

VALOR:	119,37
VALOR COM BDI:	150,99

Z163 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,20000000	0,28	0,90
I1804 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	218,84	218,84
TOTAL Material:					219,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,77	19,29
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,32	23,37
TOTAL Mão de Obra:					42,66

VALOR:	262,39
VALOR COM BDI:	331,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2912 COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,30	13,30
TOTAL Material:					13,30

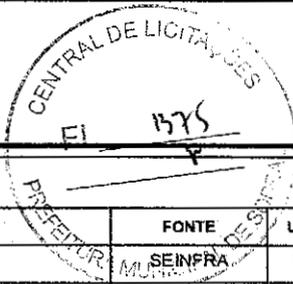
[Handwritten signatures and marks]
000045 MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	12/04/2023	BDI:	26,49%
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MEG
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE:	2022/11	111,84%	70,15%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	13,30
VALOR COM BDI:	16,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00260000	45,16	0,11
I1180	SEINFRA	M	0,39000000	0,28	0,11
I1301	SEINFRA	UN	1,00000000	5,84	5,84
I1888	SEINFRA	L	0,00400000	39,22	0,16
TOTAL Material:					6,22

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,02
I2320	SEINFRA	H	0,18000000	20,32	3,66
TOTAL Mão de Obra:					6,68

VALOR:	12,90
VALOR COM BDI:	16,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	0,40000000	0,28	0,11
I2223	SEINFRA	M	1,01000000	8,06	8,14
TOTAL Material:					8,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
I2320	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,05
TOTAL Mão de Obra:					5,57

VALOR:	13,82
VALOR COM BDI:	17,48

I3424 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3424	SEINFRA	UN	1,00000000	252,67	252,67
TOTAL Material:					252,67

VALOR:	252,67
VALOR COM BDI:	319,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1950	SEINFRA	UN	1,00000000	50,05	50,05
TOTAL Material:					50,05

000046



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 26,49%		
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSÃO: 2022/11	HORA: 111,84%	MES: 70,18%	REF: 02/2023
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE: 027.1 COM DESONERAÇÃO	60,85%	47,76%	06/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SINAPI: 2022/12 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	Composições: PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	DESCR. OBRAS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,78000000	16,77	13,08
I2320	ENCANADOR	H	0,78000000	20,32	15,85
TOTAL Mão de Obra:					28,93
VALOR:					78,98
VALOR COM BDI:					99,90

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

Material	DESCR. MATERIAIS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEY'DI	KG	3,00000000	8,57	25,71
I0803	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY'DI	KG	0,31000000	9,49	2,94
TOTAL Material:					28,65

Mão de Obra	DESCR. OBRAS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	17,00	8,50
I2543	SERVENTE	H	1,00000000	11,09	11,09
TOTAL Mão de Obra:					19,59
VALOR:					48,24
VALOR COM BDI:					61,02

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

Material	DESCR. MATERIAIS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	8,50	9,78
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,05	0,20
TOTAL Material:					9,98

Mão de Obra	DESCR. OBRAS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:					3,00
VALOR:					12,98
VALOR COM BDI:					16,42

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

Material	DESCR. MATERIAIS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	8,50	9,78
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	10,05	0,30
TOTAL Material:					10,08

Mão de Obra	DESCR. OBRAS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	16,77	1,68
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL Mão de Obra:					3,76

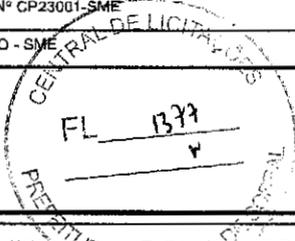
000047



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 26,49%			
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE:	VRSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	94,41%	47,48%	02/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	13,84
VALOR COM BDI:	17,51

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,81	4,76
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	8,45	3,63
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,80	2,76
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,74	0,57
TOTAL Material:					11,72

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,80	16,56
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra:					41,48

VALOR:	53,20
VALOR COM BDI:	67,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,28	6,13
I8283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,77	48,77
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	8,45	10,99
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,80	0,41
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,01	6,51
TOTAL Material:					77,41

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,00	5,95
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	11,09	3,88
TOTAL Mão de Obra:					9,83

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	343,01	13,72
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	173,72	6,95
TOTAL Serviço:					20,67

VALOR:	107,91
VALOR COM BDI:	136,50

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

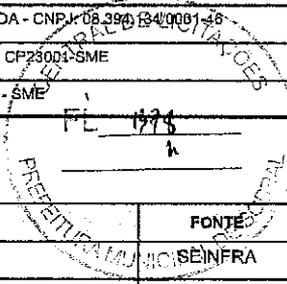
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	20,39	0,82

mp 000048



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 26,49%		
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO: 2022/11	HORA: 111,84%	MES: 70,18%	REF: 02/2023
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ Nº 08.390.340/0001-46	SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SINAPI: 2022/12 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,82
----------------------------------	------

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	8,50	324,28
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	10,05	7,54
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	43,41	1,30
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	76,19	3,05
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	29,57	36,96
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	0,56	10,10
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,80	1,38
TOTAL Material:					384,61

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,80	15,18
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	11,09	5,55
TOTAL Mão de Obra:					51,89

VALOR:	437,32
VALOR COM BDI:	553,17

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	40,00	0,60
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,55	13,75
TOTAL Material:					17,97

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,00	17,00
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	11,09	12,42
TOTAL Mão de Obra:					29,42

VALOR:	47,39
VALOR COM BDI:	59,94

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7551 BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	SEINFRA	UN	0,46000000	58,83	27,06
I1624 PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	3,59000000	4,00	14,36
00011062 PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,00000000	66,48	66,48
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,47000000	82,73	38,88
TOTAL Material:					146,78

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Página: 15
MP
000049

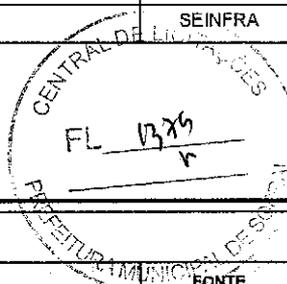


TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	12/04/2023	BDI:	26,48%	
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERBA	HORA	MEG	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,60000000	13,80	35,88
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,40000000	20,77	70,62
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,00	20,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	11,09	13,31
TOTAL Mão de Obra:						140,21
VALOR:						286,99
VALOR COM BDI:						363,01



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	43,41	0,17
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,28	2,30
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,56	0,90
I7917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	347,29	347,29
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,16	4,11
TOTAL Material:					354,77

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	17,00	40,80
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	11,09	53,23
TOTAL Mão de Obra:					94,03
VALOR:					448,80
VALOR COM BDI:					567,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	43,41	0,35
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	268,52	268,52
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,56	1,79
TOTAL Material:					270,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,00	20,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	11,09	22,18
TOTAL Mão de Obra:					42,58
VALOR:					313,24
VALOR COM BDI:					396,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0827 CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	284,24	22,74
I1090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	14,03	14,73

mp
000050



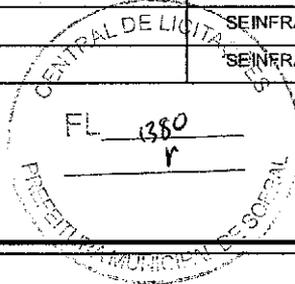
TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023		BDI: 26,49%		
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	714,10	714,10
					TOTAL Material:	751,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,00	51,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	11,09	33,27
					TOTAL Mão de Obra:	84,27



VALOR:	835,84
VALOR COM BDI:	1.057,25

C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	54,87	54,87
					TOTAL Material:	54,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,00	34,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	11,09	11,09
					TOTAL Mão de Obra:	45,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	680,67	4,02
					TOTAL Serviço:	4,02

VALOR:	103,98
VALOR COM BDI:	131,52

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,64	23,20
					TOTAL Material:	23,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	17,00	31,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,09	11,64
					TOTAL Mão de Obra:	43,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	680,67	3,61
					TOTAL Serviço:	3,61

VALOR:	70,41
VALOR COM BDI:	89,06

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and stamps:
MP
000051

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANDO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	12/04/2023	BDI:	26,49%
	LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANDO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORÇAMENTO DE LICITAÇÃO:	2022/11	HORA - MBS	REF.
	EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	02/2023
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,39	14,56	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,56

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,50	510,00	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,05	12,06	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	40,00	24,94	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,19	66,89	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,56	183,46	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	8,45	5,07	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,80	27,60	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,01	50,05	
						TOTAL Material:	880,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	13,80	169,74	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,78	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,00	34,00	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	11,09	133,08	
						TOTAL Mão de Obra:	592,30

VALOR:	1.486,93
VALOR COM BDI:	1.880,82

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)							
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,39	0,41	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,41

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,50	11,48	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	43,41	1,74	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,81	23,81	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,56	9,72	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,90	6,65	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,54	0,31	
						TOTAL Material:	53,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,00	5,10	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	11,09	12,20	
						TOTAL Mão de Obra:	48,46

000052

[Handwritten signature]

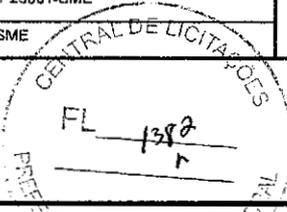
[Handwritten signature]



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 25,49%			
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	102,78
VALOR COM BDI:	130,01

C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,35000000	14,06	4,92
I1193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,05000000	30,75	32,29
TOTAL Material:						37,21

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	13,80	10,35
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
TOTAL Mão de Obra:						25,93

VALOR:	63,14
VALOR COM BDI:	79,87

C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	5,40	17,44
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	13,80	1,06
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	87,84	87,84
TOTAL Material:						106,34

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	13,80	12,74
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	20,77	19,17
TOTAL Mão de Obra:						31,91

VALOR:	138,25
VALOR COM BDI:	174,87

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	43,41	0,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,56	1,29
I9532	PRATELEIRA EM MÁRMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	245,54	245,54
TOTAL Material:						246,92

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,00	8,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	11,09	8,32
TOTAL Mão de Obra:						16,82

VALOR:	263,74
VALOR COM BDI:	333,60



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	12/04/2023	BDI:	25,49%
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2022/11	HORA	111,84%
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	70,16%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	REF.	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	Composição	PRÓPRIA		0,00%
					0,00%

C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,18
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,32	2,03
TOTAL Mão de Obra:					6,22
VALOR:					6,22
VALOR COM BDI:					7,87

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,05
TOTAL Mão de Obra:					9,76
VALOR:					9,76
VALOR COM BDI:					12,35

C0363 - BANDEIROLA EM MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55	0,55
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04500000	2.479,00	111,56
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,54	1,55
TOTAL Material:					113,66
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,80	16,56
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra:					41,48
VALOR:					155,14
VALOR COM BDI:					195,24

C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	40,00	0,42
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,28	164,28
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,56	0,96
I1030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,58	43,58
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16

mp 000054

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 26,49%
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE:	HORA: 111,84% MES: 70,18% REF.: 02/2023
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SNAE: 2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,46% 02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	Composição: FL 384 PROPRIA	0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	279,70	279,70
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,54	3,89
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL Material:						631,67

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	13,80	51,75
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,00	23,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	11,09	15,53
TOTAL Mão de Obra:						168,97
VALOR:						800,64
VALOR COM BDI:						1.012,73

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

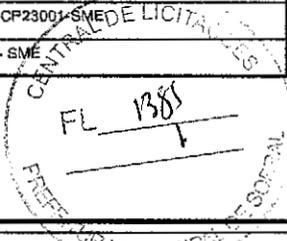
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	40,00	0,42
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,28	164,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,56	0,96
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,58	87,16
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	157,41	157,41
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,54	3,11
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL Material:						545,68

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	13,80	51,75
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,00	23,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	11,09	15,53
TOTAL Mão de Obra:						168,97
VALOR:						714,65
VALOR COM BDI:						903,98

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	244,51	244,51
TOTAL Material:						244,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	12/04/2023	BDI: 26,48%
	LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSAO	HORA
	EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE	2022/11	111,84%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME DE LICITAÇÕES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	54,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



VALOR:	244,51
VALOR COM BDI:	309,28

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	327,26	327,26
TOTAL Material:					327,26

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	17,00	42,50
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	11,09	16,64
TOTAL Mão de Obra:					59,14

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	680,67	14,29
TOTAL Serviço:					14,29

VALOR:	400,69
VALOR COM BDI:	506,83

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	43,41	0,02
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,73	25,65
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	0,08
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,67	7,48
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,80	119,80
TOTAL Material:					153,93

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,00	5,95
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	11,09	2,77
TOTAL Mão de Obra:					29,49

VALOR:	182,52
VALOR COM BDI:	230,87

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	40,00	0,29
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,10	0,54
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,56	1,14
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	127,24	127,24
TOTAL Material:					129,21

MP 000056

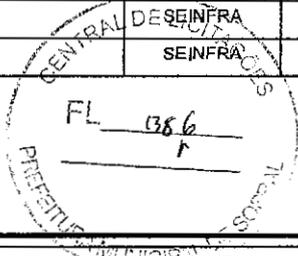


TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 26,49%		
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO: 2022/11	HORA: 111,84%	MES: 70,18%	REP.: 02/2023
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SINAPI: 2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	Composiçõe: PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,00	51,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	11,09	33,27
TOTAL Mão de Obra:						84,27
VALOR:						213,48
VALOR COM BDI:						270,03



C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	43,41	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	0,08
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,45	352,45
TOTAL Material:						352,57

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,00	5,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	11,09	2,77
TOTAL Mão de Obra:						29,49
VALOR:						382,06
VALOR COM BDI:						483,27

I2256 - VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) (M2)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	153,33	153,33
TOTAL Material:						153,33
VALOR:						153,33
VALOR COM BDI:						193,95

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,73	20,06
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,13	24,11
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,54	1,86
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,73
TOTAL Material:						50,76

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,80	13,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:						34,57



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 26,49%		
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO: 2022/11	HORA: 111,84%	MES: 70,18%	REF: 02/2023
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA: 83,85%	COM DESONERAÇÃO: 47,76%		05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SINAR 2022/12 COM DESONERAÇÃO: 84,44%	COM DESONERAÇÃO: 47,46%		02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	Composição:	PROPRIA: 0,00%		

FL 1389
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,46	7,38
TOTAL Material:					7,38
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,00	8,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	11,09	5,55
TOTAL Mão de Obra:					14,05
Serviço	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	428,46	0,86
TOTAL Serviço:					0,86
VALOR:					22,29
VALOR COM BDI:					28,19

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,99	1,50
11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,55	3,55
TOTAL Material:					5,05
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,80	6,90
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:					20,64
VALOR:					25,69
VALOR COM BDI:					32,50

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	43,41	0,11
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,10	0,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,56	0,18
TOTAL Material:					0,65
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,00	5,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	11,09	3,55
TOTAL Mão de Obra:					8,65
VALOR:					9,30
VALOR COM BDI:					11,76

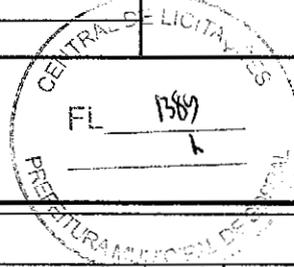
000059



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 26,49%			
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	0222/11		111,84%	76,18%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	02/2023
		Composição		PRÓPRIA	6,00%	0,00%



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	11,44500000	8,50	97,28
I0102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,22500000	22,48	5,06
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	43,41	0,15
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,35000000	30,33	10,62
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	0,56	1,82
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000000	7,35	1,47
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	73,90	0,89
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,03500000	15,54	0,54
TOTAL Material:					117,83

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33000000	13,80	4,55
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	20,77	7,48
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,00	2,55
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	11,09	1,66
TOTAL Mão de Obra:					16,24

VALOR:	134,07
VALOR COM BDI:	169,59

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0447 CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	15,00	15,45
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,54	1,40
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	58,29	2,33
TOTAL Material:					19,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,32	20,32
TOTAL Mão de Obra:					37,09

VALOR:	56,27
VALOR COM BDI:	71,18

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

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	2,40000000	3,65	8,76
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,40000000	3,78	9,07

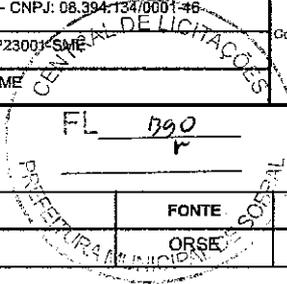
MP 000060



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 26,49%			
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Encargos Complementares:	17,83
--------------------------------	-------

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109365	ORSE	m	1,00000000	40,00	40,00
TOTAL Material:					40,00

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	ORSE	h	2,40000000	16,52	39,65
106111S	ORSE	h	2,40000000	11,67	28,01
TOTAL Mão de Obra:					67,66

VALOR:	125,49
VALOR COM BDI:	158,73

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	SEINFRA	KG	2,00000000	14,03	28,06
TOTAL Material:					28,06

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,20000000	13,80	2,76
TOTAL Mão de Obra:					2,76

VALOR:	30,82
VALOR COM BDI:	38,98

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)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,07300000	40,00	2,92
10805	SEINFRA	KG	29,16000000	0,56	16,33
TOTAL Material:					19,25

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,43000000	17,00	7,31
12543	SEINFRA	H	1,46000000	11,09	16,19
TOTAL Mão de Obra:					23,50

VALOR:	42,75
VALOR COM BDI:	54,07

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	SEINFRA	KG	0,26000000	6,38	1,66
19504	SEINFRA	M2	1,15000000	31,29	35,98
19509	SEINFRA	L	0,40000000	7,77	3,11

Página: 27
000061



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BATA: 12/04/2023	BDI: 28,48%
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE: VERBAO	HORA: MRS
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-45	ORSE: 2022/11	MRS: 111,84%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA: 02/7.1 COM DESONERAÇÃO	REP.: 02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI: 2022/12 COM DESONERAÇÃO	REP.: 05/2021
		Composição: PROPRIA	REP.: 02/2023
			REP.: 0,00%

FL 1391
SECRETARIA DE LICITAÇÕES
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

TOTAL Material:	40,75
TOTAL Mão de Obra:	21,73
VALOR:	62,47
VALOR COM BDI:	79,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31

C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	40,00	1,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,56	3,49
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,90	4,49
TOTAL Material:						9,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,00	8,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	11,09	8,87
TOTAL Mão de Obra:						17,37
VALOR:						26,81
VALOR COM BDI:						33,91

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	40,00	0,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
TOTAL Material:						1,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,00	1,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	11,09	1,66
TOTAL Mão de Obra:						3,36
VALOR:						4,96
VALOR COM BDI:						6,27

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,00	10,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,09	6,65
TOTAL Mão de Obra:						16,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	295,62	5,91

mp
000062

[Handwritten signature]

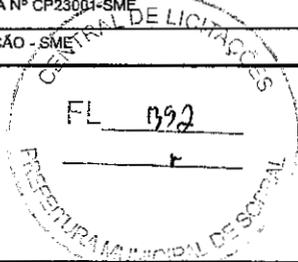
[Handwritten signature]



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 26,49%		
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE 2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Serviço:	5,91
VALOR:	22,76
VALOR COM BDI:	28,79

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	17,00	10,20
12543 SERVENTE	H	0,60000000	11,09	6,65
TOTAL Mão de Obra:				16,85

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	612,91	15,32
TOTAL Serviço:				15,32

VALOR:	32,17
VALOR COM BDI:	40,69

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17950 TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	M2	1,05000000	21,80	22,89
TOTAL Material:				22,89

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,50000000	17,00	25,50
12543 SERVENTE	H	1,50000000	11,09	16,64
TOTAL Mão de Obra:				42,14

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,01000000	680,67	6,81
C2273 SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	M2	1,00000000	12,08	12,08
TOTAL Serviço:				18,89

VALOR:	83,92
VALOR COM BDI:	106,15

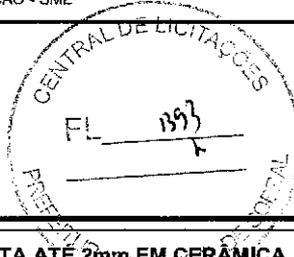
C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	2,03	12,18
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	34,18	37,60
TOTAL Material:				49,78

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543 SERVENTE	H	0,72000000	11,09	7,98

Handwritten signatures and stamp: 000065 MP

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	12/04/2023	BDI: 26,49%		
	LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERGÃO	HORA	MBR	REF.
	EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE	2022/11	111,94%	70,19%	02/2023
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	22,93
VALOR:	72,71
VALOR COM BDI:	91,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,59	0,84
TOTAL Material:					0,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	11,09	2,22
TOTAL Mão de Obra:					6,37

VALOR:	7,21
VALOR COM BDI:	9,12

C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0463 CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	3,77	3,77
TOTAL Material:					3,77

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	11,09	4,44
TOTAL Mão de Obra:					16,90

VALOR:	20,90
VALOR COM BDI:	26,15

C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	40,00	0,01
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,10	0,04
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,56	0,00
TOTAL Material:					0,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,00	2,55
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	11,09	1,11
TOTAL Mão de Obra:					3,66

VALOR:	3,71
VALOR COM BDI:	4,69

MP 000064

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 TUTTI ENGENHARIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023		BDI: 26,49%
	LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	40,00	0,02
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	1,10	0,08
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,56	0,03
TOTAL Material:					0,13

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	17,00	3,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	11,09	1,66
TOTAL Mão de Obra:					5,06

VALOR:	5,19
VALOR COM BDI:	6,56

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,00	4,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	11,09	2,77
TOTAL Mão de Obra:					7,02

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	363,94	2,18
TOTAL Serviço:					2,18

VALOR:	9,20
VALOR COM BDI:	11,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	40,00	0,97
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,10	4,00
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,56	2,04
TOTAL Material:					7,01

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,00	11,90
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	11,09	9,98
TOTAL Mão de Obra:					21,88

VALOR:	28,89
VALOR COM BDI:	36,54

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

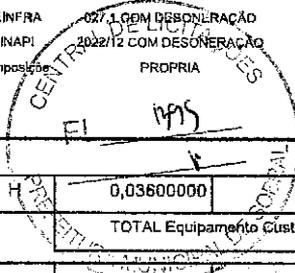
Página: 31
 000065
 MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	18/04/2023	BDI:	26,49%
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERBAO:	2022/11	HORA:	MEG
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE:	2022/11	MEG:	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	MEG:	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	MEG:	05/2021
		Composição:	PRÓPRIA	MEG:	02/2023



10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,39	0,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,73

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	40,00	1,33
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,19	3,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,56	6,16
TOTAL Material:					10,84	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,00	6,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	11,09	12,80
TOTAL Mão de Obra:					19,00	

VALOR:	30,57
VALOR COM BDI:	38,67

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	40,00	1,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,56	4,91
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	5,49	3,29
TOTAL Material:					9,66	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,00	4,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	11,09	6,10
TOTAL Mão de Obra:					10,35	

VALOR:	20,01
VALOR COM BDI:	25,31

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,03	12,18
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,18	37,60
TOTAL Material:					49,78	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,09	6,65
TOTAL Mão de Obra:					19,11	

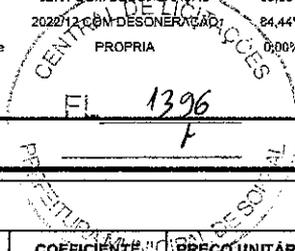
VALOR:	68,89
VALOR COM BDI:	87,14

MP 000068



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 26,49%			
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,57	0,11
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,41	0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,44

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,25	5,25
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	43,41	1,30
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,16	2,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,56	14,88
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,21	0,55
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,81	3,68
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,17	1,76
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,38	3,45
TOTAL Material:						33,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,20	25,80
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,00	20,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	11,09	13,31
TOTAL Mão de Obra:						59,51
VALOR:						93,24
VALOR COM BDI:						117,94

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,15	62,15
TOTAL Material:						62,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,00	8,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	11,09	2,77
TOTAL Mão de Obra:						11,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	564,14	2,12
TOTAL Serviço:						2,12
VALOR:						75,54
VALOR COM BDI:						95,55

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 19/04/2023	BDI: 28,48%		
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VEBÃO	HORA	MES	R\$F.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE	111,84%	70,18%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	83,88%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,52	68,52
TOTAL Material:						68,52

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,00	8,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	11,09	2,77
TOTAL Mão de Obra:						11,27

Serviço		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	564,14	2,12
TOTAL Serviço:						2,12
VALOR:						81,91
VALOR COM BDI:						103,61

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,16	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,22	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,99	4,78
TOTAL Material:						4,83

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
TOTAL Mão de Obra:						14,84
VALOR:						19,67
VALOR COM BDI:						24,90

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	45,16	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,22	0,02
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,71	10,07
TOTAL Material:						10,14

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
TOTAL Mão de Obra:						16,69
VALOR:						26,82
VALOR COM BDI:						33,92

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

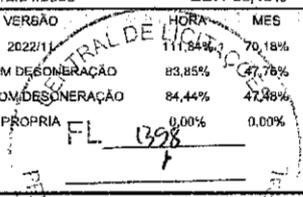
MP 000068						
Página: 34						



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	12/04/2023	BDI:	26,49%
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE:	VERBÃO	HORA:	MES
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,98%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	45,16	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,22	0,02
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,77	14,66
TOTAL Material:					14,73	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra:					18,55	
VALOR:					33,27	
VALOR COM BDI:					42,08	

C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	45,16	0,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	39,22	0,03
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	11,19	15,67
TOTAL Material:					15,78	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,19
TOTAL Mão de Obra:					22,25	
VALOR:					38,02	
VALOR COM BDI:					48,09	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,21	56,21
TOTAL Material:					56,47	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL Mão de Obra:					22,63	
VALOR:					79,10	
VALOR COM BDI:					100,05	

C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34

[Handwritten signatures and stamps]
000063 mp



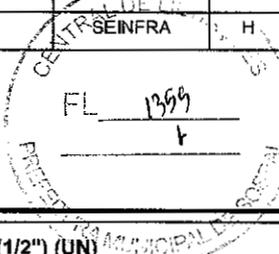
TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	12/04/2023	BDI:	26,49%
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERBA:	2022/11	HORA:	MEB
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE:	2022/11	MEB:	79,18%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	MEB:	47,76%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	MEB:	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	MEB:	0,00%
				REF:	02/2023
				REF:	02/2023

11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	68,81	68,81
					TOTAL Material:	69,15

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40	
					TOTAL Mão de Obra:	22,63
					VALOR:	91,77
					VALOR COM BDI:	116,08



C2171 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16	
11810 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	51,28	51,28	
					TOTAL Material:	51,44

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40	
					TOTAL Mão de Obra:	22,63
					VALOR:	74,06
					VALOR COM BDI:	93,68

C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,28	0,42	
11808 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	95,66	95,66	
					TOTAL Material:	96,08

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,77	15,93	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,32	19,30	
					TOTAL Mão de Obra:	35,23
					VALOR:	131,32
					VALOR COM BDI:	166,11

C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,28	0,53	
11809 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	100,06	100,06	
					TOTAL Material:	100,59

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,77	15,93

MP
000070



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 26,49%		
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SNAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%
					REF.:
					02/2023
					05/2021
					02/2023

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,32	19,30
TOTAL Mão de Obra:						35,23
VALOR:						135,82
VALOR COM BDI:						171,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,25000000	45,16	11,29
10253	SEINFRA	UN	1,00000000	687,53	687,53
11180	SEINFRA	M	3,00000000	0,28	0,84
11293	SEINFRA	UN	1,00000000	4,98	4,98
12218	SEINFRA	M	6,00000000	15,64	93,84
12284	SEINFRA	UN	1,00000000	43,14	43,14
TOTAL Material:					841,62

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,50000000	16,77	41,93
12312	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12320	SEINFRA	H	2,50000000	20,32	50,80
TOTAL Mão de Obra:					103,12
VALOR:					944,73
VALOR COM BDI:					1.194,99

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26
11798	SEINFRA	UN	1,00000000	23,04	23,04
TOTAL Material:					23,30

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
12320	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
TOTAL Mão de Obra:					20,03
VALOR:					43,33
VALOR COM BDI:					54,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,50000000	0,28	0,42
12287	SEINFRA	UN	1,00000000	68,49	68,49
TOTAL Material:					68,91

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

00007

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE	DATA:	12/04/2023	BDI: 28,48%
	LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE	FORTE:	VERBAO	HORA
	EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-48	ORSE:	2022/11	111,84%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	94,44%
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,32	17,27
					TOTAL Mão de Obra:	31,52
					VALOR:	100,44
					VALOR COM BDI:	127,05

C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,28	21,38
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,05	0,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	40,00	4,71
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	76,19	7,47
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,10	8,41
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,33	6,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,56	15,68
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,01	0,59
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,58	81,78
					TOTAL Material:	146,53

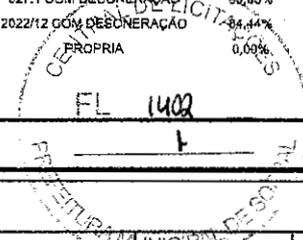
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	13,80	16,35
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	17,00	69,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	11,09	80,14
					TOTAL Mão de Obra:	199,50
					VALOR:	346,03
					VALOR COM BDI:	437,69

C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	53,40	53,40
					TOTAL Material:	53,68
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
					TOTAL Mão de Obra:	13,47
					VALOR:	67,15
					VALOR COM BDI:	84,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 26,48%			
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,09%	0,00%	



C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,95	395,95
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,48	209,48
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,95	28,95
TOTAL Material:					667,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL Mão de Obra:					74,18
VALOR:					741,43
VALOR COM BDI:					937,83

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,03	2,03
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	326,34	326,34
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	545,74	545,74
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,16	6,16
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,74	0,97
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
TOTAL Material:					914,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
TOTAL Mão de Obra:					111,27
VALOR:					1.025,38
VALOR COM BDI:					1.297,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,28	0,53
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	49,25	29,55
12266 VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	216,95	216,95

000073 MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

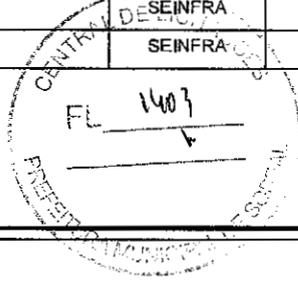
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	12/04/2023	BDI:	26,48%
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	ORSE	VERGÃO:	2022/11
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-48	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	111,84%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	MES:	70,18%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	Composição:	PRÓPRIA	REF:	02/2023
					47,76%
					02/2023
					0,00%
					0,00%

TOTAL Material:	247,03
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64

TOTAL Mão de Obra:	74,18
--------------------	-------

VALOR:	321,21
VALOR COM BDI:	406,30



C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,06	41,06
11524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,59	337,59
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00

TOTAL Material:	393,81
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,77	48,63
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,32	58,93

TOTAL Mão de Obra:	107,56
--------------------	--------

VALOR:	501,37
VALOR COM BDI:	634,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,24
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,91	96,91
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,00	129,00
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	77,33	77,33
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,99	14,99

TOTAL Material:	351,18
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	46,12
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,32	55,88

TOTAL Mão de Obra:	102,00
--------------------	--------

VALOR:	453,17
VALOR COM BDI:	573,21

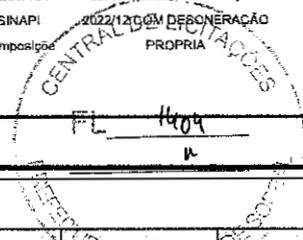
MP 000074



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 26,49%			
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	ME6	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,38	83,38
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
TOTAL Material:					83,46

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra:					18,55

VALOR:	102,00
VALOR COM BDI:	129,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,94	50,94
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
TOTAL Material:					51,02

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra:					18,55

VALOR:	69,56
VALOR COM BDI:	87,99

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,28	0,13
I2127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,99	25,99
TOTAL Material:					26,12

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
TOTAL Mão de Obra:					10,39

VALOR:	36,51
VALOR COM BDI:	46,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	23,85	47,70

Página: 41
000075 m.p



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 28,48%		
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	VERBAO	MGRA	MEB
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 09.394.134/0001-49	2022/11	2022/11	111,84%	79,18%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,86%	47,70%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,28	0,42
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	105,09	210,18
I6749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	839,80	839,80
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	31,67	63,34
TOTAL Material:					1.161,44	

Mão de Obra	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
TOTAL Mão de Obra:					111,27	
VALOR:					1.272,71	
VALOR COM BDI:					1.609,85	

CENTRAL DE LICITAÇÃO
FL. 1405
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

Material	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,61	131,61
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,62	136,62
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,67	31,67
TOTAL Material:					299,90	

Mão de Obra	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
TOTAL Mão de Obra:					30,48	
VALOR:					330,38	
VALOR COM BDI:					417,90	

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

Material	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,71	93,71
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,24
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,00	129,00
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	77,33	77,33
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,99	14,99
TOTAL Material:					332,98	

Mão de Obra	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
TOTAL Mão de Obra:					55,64	
VALOR:					388,61	
VALOR COM BDI:					491,55	

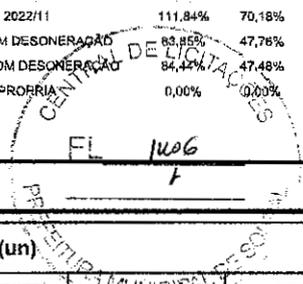
mp 000076



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 26,48%		
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO: 2022/11	HORA: 111,84%	MES: 70,18%	REF.: 02/2023
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA: 027.1 COM DESONERACAO	63,85%	47,76%	05/2021
LICITACAO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SINAPI: 2022/12 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCACAO - SME	Composicao: PRORRIA	0,00%	0,00%	



FL 106
1

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

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	3,70	3,70
TOTAL Encargos Complementares:						3,70

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10504	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca Adamo, ref. 01486 ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.640,30	1.640,30
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,84000000	0,22	0,18
TOTAL Material:						1.640,48

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,52	16,52
TOTAL Mão de Obra:						16,52

VALOR:	1.660,70
VALOR COM BDI:	2.100,62

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	43,41	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	0,08
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,04	194,04
TOTAL Material:						194,14

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,00	4,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	11,09	3,88
TOTAL Mão de Obra:						28,90

VALOR:	233,04
VALOR COM BDI:	262,12

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	91,34	91,34
TOTAL Material:						91,34

VALOR:	91,34
VALOR COM BDI:	115,54

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,51	20,51

[Handwritten signatures and marks]
000077

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	12/04/2023	BDI: 26,48%
	LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSAO	HORA MES REF.
	EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE	2022/11	111,84% 79,18% 02/2023
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,00	8,50
TOTAL Mão de Obra:					8,50
VALOR:					29,01
VALOR COM BDI:					36,69

95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	53,40	53,40
TOTAL Material:					53,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	22,72	7,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	17,83	1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,96
VALOR:					62,35
VALOR COM BDI:					78,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,40	34,40
TOTAL Material:					34,40

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,00	8,50
TOTAL Mão de Obra:					8,50
VALOR:					42,90
VALOR COM BDI:					54,26

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

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,70	1,85
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,78	1,89
TOTAL Encargos Complementares:					3,74

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	0,22	0,11
102747 Torneira cromada para lavatório, DECA 1173C (Decamatic Eco) ou similar	ORSE	un	1,00000000	234,50	234,50
TOTAL Material:					234,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MP 000078

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

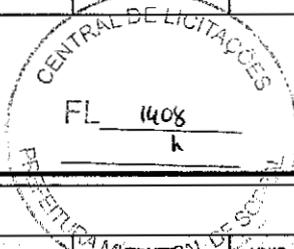


TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	12/04/2023	BDI:	26,48%
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/11
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	HORA:	111,84%	MES:	70,18%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	REF.:	02/2023	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	63,85%
		Composição:	PROPRIA	SINAPI:	84,44%
				SEINFRA:	47,76%
				SINAPI:	47,46%
				Composição:	0,00%
				SINAPI:	0,00%

102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	16,52	8,28
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,67	5,84
					TOTAL Mão de Obra:	14,10
					VALOR:	252,46
					VALOR COM BDI:	319,32



C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	43,41	0,02
10334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,91	11,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,56	0,35
					TOTAL Material:	12,28

Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,00	18,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	11,09	12,20
					TOTAL Mão de Obra:	30,90
					VALOR:	43,18
					VALOR COM BDI:	54,62

COMP.EXT_03 - TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVONIZADO A FOGO H=500MM X 3/8" COM FIXAÇÃO HORIZONTAL SEM BANDEIRINHA (UN)						
Material	FONTE	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
Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	13,80	5,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
					TOTAL Mão de Obra:	13,83
					VALOR:	18,99
					VALOR COM BDI:	24,02

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	35,06	35,76
					TOTAL Material:	35,76
Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	13,80	4,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	20,77	6,44
					TOTAL Mão de Obra:	10,72
					VALOR:	46,48
					VALOR COM BDI:	58,79

[Handwritten signatures and marks]

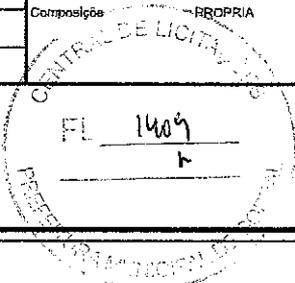
Página: 49

000079



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 26,44%			
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO:	REJA:	MEB:	REP:	
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.194/0001-46	ORSE:	2022/11	111,84%	70,16%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,60%	0,00%	



C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	26,29	26,29
17378 IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,76	3,76
17379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	194,68	7,79
TOTAL Material:					37,84
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	11,09	0,89
TOTAL Mão de Obra:					2,55
VALOR:					40,39
VALOR COM BDI:					51,09

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,22	54,66
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,63	51,63
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,00	65,00
TOTAL Material:					173,88
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	13,80	48,30
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:					79,46
VALOR:					253,34
VALOR COM BDI:					320,45

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

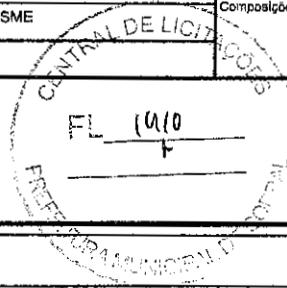
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	140,85	140,85
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	799,66	799,66
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	32,94	658,80
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	794,09	794,09
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	124,31	124,31
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	164,96	164,96
TOTAL Serviço:					2.682,67

mp
000030

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023		BDI: 26,49%																									
	LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>70,18%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023																									
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																									
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																										
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46																													
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME																													
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME																													



VALOR:	2.692,67
VALOR COM BDI:	3.393,31

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	19,75	19,75
TOTAL Material:					19,75
VALOR:					19,75
VALOR COM BDI:					24,98

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

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,62	1,09
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,78	1,13
TOTAL Encargos Complementares:					2,22
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109326 Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	305,49	305,49
TOTAL Material:					305,49
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,52	4,98
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,67	3,50
TOTAL Mão de Obra:					8,48
VALOR:					316,17
VALOR COM BDI:					399,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	641,66	641,66
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,72	1,44
TOTAL Material:					643,10
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
TOTAL Mão de Obra:					14,84
VALOR:					657,94
VALOR COM BDI:					832,23

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large '18000081' stamp.



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 26,49%		
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERBAS: 2022/11	HORA: 111,84%	MEB: 70,18%	REF: 02/2023
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-48	SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SINAPI: 2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	Composição: PROPRIA	0,00%	0,00%	

11904	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	6,90	13,80
12215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2'X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	99,30	99,30
					TOTAL Material:	113,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,80	20,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
					TOTAL Mão de Obra:	51,86
					VALOR:	164,96
					VALOR COM BDI:	208,66

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	1,00000000	214,37	214,37
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,72	1,44
					TOTAL Material:	215,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
					TOTAL Mão de Obra:	10,16
					VALOR:	225,97
					VALOR COM BDI:	285,83

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69000000	0,28	0,47
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	86,14	120,59
					TOTAL Material:	121,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	16,77	30,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,32	36,58
					TOTAL Mão de Obra:	66,77
					VALOR:	190,63
					VALOR COM BDI:	241,13

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	47,08	0,24
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00400000	82,73	0,33
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,70000000	37,15	63,16
					TOTAL Material:	63,73

MP
2. 000032

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023		BDI: 26,49%	
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-48	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/H2 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					02/2023
					05/2021
					02/2023

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36000000	16,77	6,04
12320	ENCANADOR	H	0,36000000	20,32	7,32
TOTAL Mão de Obra:					13,36
VALOR:					76,86
VALOR COM BDI:					97,22

C0946 - COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	1,00000000	68,52	68,52
TOTAL Material:					68,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,80000000	16,77	13,42
12320	ENCANADOR	H	0,80000000	20,32	16,26
TOTAL Mão de Obra:					29,68
VALOR:					98,19
VALOR COM BDI:					124,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	1,00000000	95,04	95,04
TOTAL Material:					95,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,93000000	16,77	15,60
12320	ENCANADOR	H	0,93000000	20,32	18,90
TOTAL Mão de Obra:					34,50
VALOR:					129,53
VALOR COM BDI:					163,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,00000000	40,59	40,59
TOTAL Material:					40,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	16,77	6,71
12320	ENCANADOR	H	0,40000000	20,32	8,13
TOTAL Mão de Obra:					14,84
VALOR:					55,43
VALOR COM BDI:					70,11

000083



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 28,49%			
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERBAO	OBRA	MEG	RRF
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE	2022/11	111,84%	70,10%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	08/20x1
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12031 TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	102,73	102,73
TOTAL Material:					102,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	16,77	15,60
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	20,32	18,90
TOTAL Mão de Obra:					34,50

VALOR:	137,23
VALOR COM BDI:	173,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12269 VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	562,89	562,89
TOTAL Material:					562,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,32	20,32
TOTAL Mão de Obra:					37,09

VALOR:	599,98
VALOR COM BDI:	758,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	45,16	11,29
10256 BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1.787,76	1.787,76
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,28	0,84
11292 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,86	10,86
12217 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,00000000	21,18	127,08
12287 VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,49	68,49
TOTAL Material:					2.006,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,77	41,93
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,32	50,80
TOTAL Mão de Obra:					103,12

VALOR:	2.109,43
VALOR COM BDI:	2.666,22

000084



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 26,49%			
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,28	0,39
I1246 HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	670,65	670,65
TOTAL Material:					671,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,77	19,29
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,32	23,37
TOTAL Mão de Obra:					42,66

VALOR:	713,70
VALOR COM BDI:	902,76

C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0003 ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	359,19	359,19
I0006 ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X85MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	78,85	78,85
I1098 ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,57	116,57
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,28	0,39
I1499 MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.186,88	1.186,88
I1816 REGISTRO GLOBO ANGULAR 85MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	180,00	180,00
TOTAL Material:					1.921,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	16,77	77,98
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	20,32	94,49
TOTAL Mão de Obra:					172,47

VALOR:	2.094,35
VALOR COM BDI:	2.649,14

C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0330 CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	72,45	72,45
TOTAL Material:					72,45

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,80	20,70
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:					51,86

VALOR:	124,31
VALOR COM BDI:	157,24

MP
000085

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	12/04/2023	BDI: 26,49%
	LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2022/11	111,84%
	EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	Composição	PRÓPRIA	0,00%

C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	25,18	25,18
I1910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	6,90	3,45
TOTAL Material:						28,63

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,80	6,90
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:						17,29



VALOR:	45,92
VALOR COM BDI:	58,08

S07384 - Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) (m)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,62	1,09
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,78	1,13
TOTAL Encargos Complementares:						2,22

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02234	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	15,10	15,10
TOTAL Material:						15,10

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	16,52	4,95
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,67	3,50
TOTAL Mão de Obra:						8,46

Handwritten signature/initials

VALOR:	25,78
VALOR COM BDI:	32,61

C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,70	3,70
TOTAL Material:						3,70

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	13,80	2,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,77	3,53
TOTAL Mão de Obra:						5,88

VALOR:	9,58
VALOR COM BDI:	12,12

MP 000085

Handwritten signature

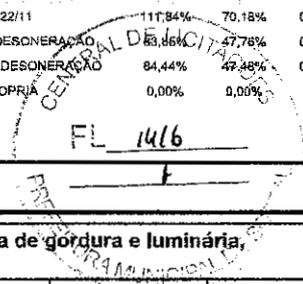
Handwritten signature



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 26,49%
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE: VERBÃO	HORA: MES REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE 2022/11	117,84% 70,18% 02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,78% 05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



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)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	1,00000000	4,29	4,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	3,78	5,67
TOTAL Encargos Complementares:						9,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09306	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	7.086,74	7.086,74
TOTAL Material:						7.086,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02701S	Instalador de tubulacoes (tubos/equipamentos)	ORSE	h	1,00000000	16,86	16,86
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	11,67	17,51
TOTAL Mão de Obra:						34,37

VALOR:	7.131,07
VALOR COM BDI:	9.020,09

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

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	3,70	0,44
TOTAL Encargos Complementares:						0,44

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11830	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	ORSE	un	1,00000000	39,00	39,00
TOTAL Material:						39,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	16,52	1,98
TOTAL Mão de Obra:						1,98

VALOR:	41,42
VALOR COM BDI:	52,39

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

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,78900000	3,70	2,92
TOTAL Encargos Complementares:						2,92

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,01900000	10,80	0,21
I13661	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	93,87	93,87
TOTAL Material:						94,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,78900000	16,52	13,03

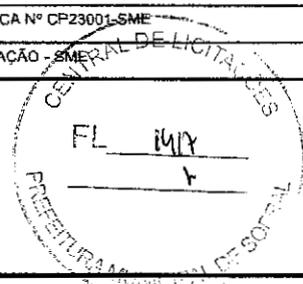
[Handwritten signatures and marks]
000087



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA SACOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 88,49%
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO: 2022/11	MEG: 70,18%
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	CRSE: 027.1 COM DESONERAÇÃO	REF: 02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA: 2022/12 COM DESONERAÇÃO	47,76%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SEMED	SINAPI: 2022/12 COM DESONERAÇÃO	47,45%
		Compasção: PROPRIA	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	13,03
VALOR:	110,03
VALOR COM BDI:	139,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,79
TOTAL Material:					37,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	3,05
TOTAL Mão de Obra:					11,44

VALOR:	49,22
VALOR COM BDI:	62,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	123,25
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	4,52
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	7,81
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	14,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	14,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	47,60
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	33,75
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	59,17
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	0,85
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	123,75
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	69,31
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	7,88
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	33,87
TOTAL Material:					540,77

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	25,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	178,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	133,08
TOTAL Mão de Obra:					336,74

VALOR:	877,51
VALOR COM BDI:	1.109,96

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

mp 000088



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 25,49%			
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-48	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE LICITAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	2,65000000	11,09	29,39
TOTAL Mão de Obra:					29,39
VALOR:					29,39
VALOR COM BDI:					37,18

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	32,73	7,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,86	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	11,09	7,98
TOTAL Mão de Obra:					7,98	
VALOR:					15,84	
VALOR COM BDI:					20,04	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	103,47	22,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:					22,99	
VALOR:					22,99	
VALOR COM BDI:					29,08	

0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,39	14,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,56	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	40,00	34,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,56	188,16
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,90	61,78
TOTAL Material:					284,05	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	11,09	66,54
TOTAL Mão de Obra:					66,54	
VALOR:					355,15	
VALOR COM BDI:					461,88	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 26,49%			
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERÃO	HORA	MES	REF.	
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-48	ORSE	2022/11	111,84%	76,18%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,70000000	11,09	18,85
TOTAL Mão de Obra:				18,85
VALOR:				18,85
VALOR COM BDI:				23,84



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	45,16	0,23
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	39,22	0,30
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	3,91	3,95
TOTAL Material:				4,47

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	16,77	4,02
I2320 ENCANADOR	H	0,24000000	20,32	4,88
TOTAL Mão de Obra:				8,90
VALOR:				13,37
VALOR COM BDI:				16,91

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,33000000	1,40	0,46
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01000000	41,33	0,41
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	6,65	6,71
TOTAL Material:				7,58

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	16,77	5,03
I2320 ENCANADOR	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL Mão de Obra:				11,13
VALOR:				18,72
VALOR COM BDI:				23,68

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	2,56	0,84
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	41,33	0,95
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,84	10,95
TOTAL Material:				12,74

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	16,77	8,72

MP 000090



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	12/04/2023	BDI:	26,49%
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					02/2023
					05/2021
					02/2023

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
					TOTAL Mão de Obra:	19,29
					VALOR:	32,03
					VALOR COM BDI:	40,51

89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02240000	1,84	0,04
00009841 TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	27,15	28,11
TOTAL Material:					28,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	18,58	7,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	22,72	9,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,62
VALOR:					44,75
VALOR COM BDI:					56,60

89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07300000	1,84	0,13
00009840 TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	57,36	59,38
TOTAL Material:					59,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	18,58	2,43
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	22,72	2,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,40
VALOR:					64,91
VALOR COM BDI:					82,10

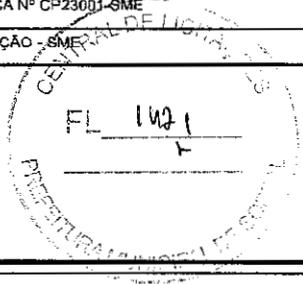
C2606 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,28	0,14
12218 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	1,01000000	15,64	15,80
TOTAL Material:					15,94

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	16,77	2,68
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,32	3,25

000091

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	12/04/2023	BDI: 28,49%	
	LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA GML LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	5,93
VALOR:	21,87
VALOR COM BDI:	27,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,28	14,49
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,05	0,22
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	40,00	4,20
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,10	6,01
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	30,33	3,18
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,56	15,96
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	73,90	3,10
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,58	62,93
I2205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	31,64	12,66
TOTAL Material:					122,75

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	13,80	8,35
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	17,00	54,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	11,09	64,88
TOTAL Mão de Obra:					140,20

VALOR:	262,95
VALOR COM BDI:	332,61

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,28	43,64
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	10,05	0,90
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	40,00	1,32
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	76,19	3,05
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	30,33	12,13
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,56	9,07
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	10,01	1,20
TOTAL Material:					71,31

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	13,80	33,40
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,77	9,55
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,77	50,26
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,00	5,10

MP 000092

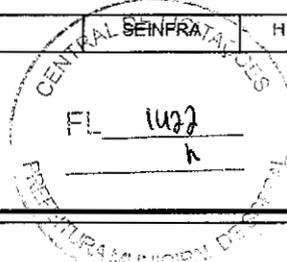


TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 26,49%		
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					02/2023
					05/2021
					02/2023

12543	SERVENTE	H	0,80000000	11,09	8,87
TOTAL Mão de Obra:					114,89
VALOR:					186,20
VALOR COM BDI:					235,52



C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	43,41
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,66
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	98,62
TOTAL Material:					107,21

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	11,09
TOTAL Mão de Obra:					42,14
VALOR:					149,35
VALOR COM BDI:					188,91

C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,00
TOTAL Material:					30,00

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					18,55
VALOR:					48,55
VALOR COM BDI:					61,41

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,12
TOTAL Material:					9,12

Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					36,34
VALOR:					45,47
VALOR COM BDI:					57,52

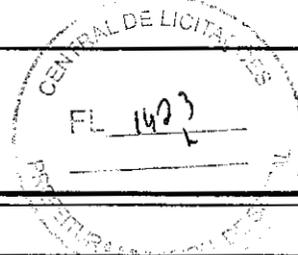
000093



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BATA: 12/04/2023	BB1: 26,48%		
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	CRSE: 2022/11	HCRA: 111,84%	MEB: 70,18%	REF: 02/2023
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SNAPI: 2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	45,16	0,36
18244 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm	SEINFRA	UN	1,00000000	3,49	3,49
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	39,22	0,12
TOTAL Material:					3,97

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,02
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,32	3,66
TOTAL Mão de Obra:					6,68
VALOR:					10,65
VALOR COM BDI:					13,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	45,16	1,26
18240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,77	0,77
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	39,22	1,69
TOTAL Material:					3,72

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,09
TOTAL Mão de Obra:					11,13
VALOR:					14,85
VALOR COM BDI:					18,78

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	45,16	0,45
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,39	1,39
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	39,22	0,59
TOTAL Material:					2,43

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
TOTAL Mão de Obra:					10,39
VALOR:					12,82

MP 00000

[Handwritten signature]

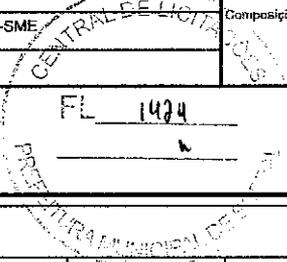
[Handwritten signature]



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 26,49%		
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSÃO: 2022/11	HORA: 111,84%	MES: 70,18%	REF.: 02/2023
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-48	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SINAPI: 2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI:	16,22
-----------------------	-------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,16	0,68
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	39,22	0,86
TOTAL Material:					3,40	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
TOTAL Mão de Obra:					10,39	

VALOR:	13,79
VALOR COM BDI:	17,44

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	41,33	0,83
TOTAL Material:					5,49	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
TOTAL Mão de Obra:					10,39	

VALOR:	15,87
VALOR COM BDI:	20,07

C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	45,16	1,90
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,12	6,12
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	39,22	2,47
TOTAL Material:					10,49	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,77	7,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,32	8,53
TOTAL Mão de Obra:					15,57	

VALOR:	26,07
VALOR COM BDI:	32,98

000095 MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	BATA: 12/04/2023	BDI: 26,49%			
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORRE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Compensação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,16	2,26
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,16	6,16
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,22	3,14
TOTAL Material:						11,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
TOTAL Mão de Obra:						16,69

VALOR:	28,25
VALOR COM BDI:	35,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01250000	45,16	0,56
I0325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,26	4,26
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01850000	39,22	0,73
TOTAL Material:						5,55

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,32	2,84
TOTAL Mão de Obra:						5,19

VALOR:	10,74
VALOR COM BDI:	13,59

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,40	4,20
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	41,33	1,24
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,26	5,26
TOTAL Material:						10,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,32	5,89
TOTAL Mão de Obra:						10,75

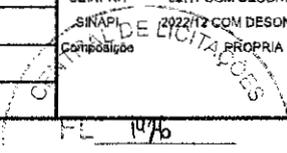
VALOR:	21,46
VALOR COM BDI:	27,14

MP
2 000036



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 26,49%		
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERBAO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE 2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	45,16	2,60
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	39,22	3,57
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,30	11,30
TOTAL Material:					17,47	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
TOTAL Mão de Obra:					17,06	

VALOR:	34,53
VALOR COM BDI:	43,68

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	45,16	1,81
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,56	6,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	39,22	2,35
TOTAL Material:					10,72	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,32	7,11
TOTAL Mão de Obra:					12,98	

VALOR:	23,70
VALOR COM BDI:	29,98

I2193 - TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	10,84	10,84
TOTAL Material:					10,84	

VALOR:	10,84
VALOR COM BDI:	13,71

I3064 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362) (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	SEINFRA	M	1,00000000	24,00	24,00
TOTAL Material:					24,00	

VALOR:	24,00
VALOR COM BDI:	30,36

[Handwritten signatures and stamps]
000097



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	12/04/2023	RGI:	26,49%	
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	REF.	
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORÇ:	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	45,85%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0431 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	83,05	83,05
TOTAL Material:					83,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	13,80	27,60
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:					69,14

VALOR:	152,74
VALOR COM BDI:	192,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,29	26,29
TOTAL Material:					26,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	13,80	17,25
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	20,77	25,96
TOTAL Mão de Obra:					43,21

VALOR:	69,50
VALOR COM BDI:	87,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6828 RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1.787,52	1.787,52
TOTAL Material:					1.787,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	13,80	110,40
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
I1088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	27,14	217,12
TOTAL Mão de Obra:					493,68

VALOR:	2.281,20
VALOR COM BDI:	2.885,49

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)

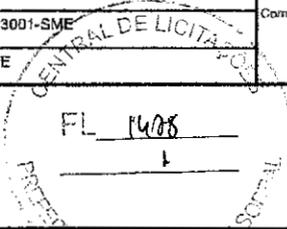
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7974 SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	5.413,51	5.413,51
TOTAL Material:					5.413,51

MP 000098



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANDO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 26,49%			
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANDO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	5.413,51
VALOR COM BDI:	6.847,55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039596 PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	911,43	911,43
TOTAL Material:					911,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	19,48	120,79
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	23,71	147,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					267,81

VALOR:	1.179,22
VALOR COM BDI:	1.491,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16834 PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	11,03	11,03
TOTAL Material:					11,03

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,80	2,07
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL Mão de Obra:					4,15

VALOR:	15,18
VALOR COM BDI:	19,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18361 PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	15,31	15,31
TOTAL Material:					15,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,80	2,07
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL Mão de Obra:					4,15

VALOR:	19,46
VALOR COM BDI:	24,61

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11765 QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 600X600X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	101,51	101,51

Handwritten signatures and stamp: 000093 MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	12/04/2023	BDI:	28,48%
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO:	2022/11	HORA:	111,84%
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE:	2022/11	MES:	70,18%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA:	027,1 COM DEONERAÇÃO	REF.:	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI:	2022/12 COM DESONERAÇÃO		05/2021
		Composição:	PROPRIA		02/2023
					0,00%
					0,00%

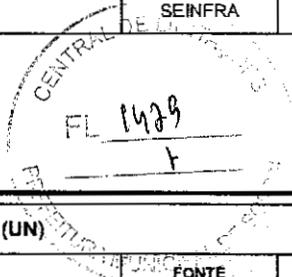
TOTAL Material:	101,51
-----------------	--------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,25000000	13,80	31,05
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,25000000	20,77	46,73

TOTAL Mão de Obra:	77,78
--------------------	-------

VALOR:	179,29
--------	--------

VALOR COM BDI:	226,78
----------------	--------



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10237 BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	SEINFRA	UN	1,00000000	3,77	3,77

TOTAL Material:	3,77
-----------------	------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,80	4,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23

TOTAL Mão de Obra:	10,37
--------------------	-------

VALOR:	14,14
--------	-------

VALOR COM BDI:	17,89
----------------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16164 TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,28	49,28

TOTAL Material:	49,28
-----------------	-------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,80	11,04
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62

TOTAL Mão de Obra:	27,66
--------------------	-------

VALOR:	76,94
--------	-------

VALOR COM BDI:	97,32
----------------	-------

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 + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	35,90	35,90

TOTAL Material:	35,90
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	19,48	4,02
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	23,71	4,89

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,91
------------------------------------------------	------

MP 000100

JAS

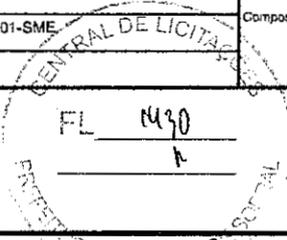
MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 26,49%		
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	44,79
VALOR COM BDI:	56,65

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

Material	FORNTE	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	38,51	38,51
TOTAL Material:					38,51

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,80	5,11
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL Mão de Obra:					12,79

VALOR:	51,30
VALOR COM BDI:	84,89

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)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19414 MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	2,00000000	27,61	55,22
19413 PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"x4" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,47	21,47
TOTAL Material:					76,69

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,80	4,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					10,37

VALOR:	87,06
VALOR COM BDI:	110,12

C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"x3", 4"x2", 4"x4" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
TOTAL Material:					1,76

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,80	2,07
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL Mão de Obra:					5,19

VALOR:	6,95
VALOR COM BDI:	8,79

C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

MP
000101



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA BRGOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 28,48%		
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERBAS:	HORA	MES	R\$F.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-45	CRSE	111,84%	70,18%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	83,85%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAP	94,44%	47,48%	02/2020
		Comissão	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,28	10,90
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,05	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	40,00	3,20
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	76,19	4,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,10	6,60
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,33	3,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,56	10,08
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,01	0,30
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,58	58,58
TOTAL Material:						96,99

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	SEINFRA	H	0,11500000	16,77	1,93
I0041	SEINFRA	H	0,60500000	13,80	8,35
I0121	SEINFRA	H	0,11500000	20,77	2,39
I0498	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
I2391	SEINFRA	H	2,83500000	17,00	48,20
I2543	SEINFRA	H	4,76800000	11,09	52,88
TOTAL Mão de Obra:					126,32

VALOR:	223,31
VALOR COM BDI:	282,46

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8368	SEINFRA	M	1,00000000	2,39	2,39
TOTAL Material:					2,39

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	SEINFRA	H	0,25000000	13,80	3,45
I2312	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL Mão de Obra:					8,64

VALOR:	11,03
VALOR COM BDI:	13,95

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1073	SEINFRA	M	1,10000000	13,07	14,38
TOTAL Material:					14,38

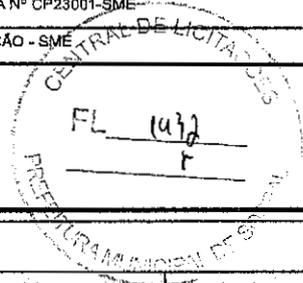
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	SEINFRA	H	0,70000000	13,80	9,66
I2312	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
TOTAL Mão de Obra:					24,20

MP 000102



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 26,49%		
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORSE	2022/11	HORA	111,84%
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	70,18%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	REP.	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	38,58
VALOR COM BDI:	48,80

C0563 - CABO TELEFÔNICO CCI - 2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10382 CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	1,02000000	1,06	1,08
TOTAL Material:					1,08

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,80	2,07
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL Mão de Obra:					5,19

VALOR:	6,27
VALOR COM BDI:	7,93

C0560 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10379 CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	1,02000000	3,30	3,37
TOTAL Material:					3,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,80	2,07
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL Mão de Obra:					5,19

VALOR:	8,56
VALOR COM BDI:	10,88

C0568 - CABO TELEFÔNICO CI 50-10 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10387 CABO TELEFONICO CI 50-10	SEINFRA	M	1,02000000	6,35	6,48
TOTAL Material:					6,48

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	13,80	3,45
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL Mão de Obra:					8,64

VALOR:	15,12
VALOR COM BDI:	19,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,26	3,33

[Handwritten signatures and stamps]
 000103 MP



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 26,40%			
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	ORDE	VERBAO	HORA	MES	RRF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	0222/11		111,84%	70,16%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	0222/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	3,33
-----------------	------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	13,80	1,79
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70

TOTAL Mão de Obra:	4,49
--------------------	------

VALOR:	7,82
--------	------

VALOR COM BDI:	9,89
----------------	------



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,46	6,01

TOTAL Material:	6,01
-----------------	------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	13,80	6,21
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35

TOTAL Mão de Obra:	15,56
--------------------	-------

VALOR:	21,57
--------	-------

VALOR COM BDI:	27,28
----------------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,50	3,85

TOTAL Material:	3,85
-----------------	------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,80	4,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23

TOTAL Mão de Obra:	10,37
--------------------	-------

VALOR:	14,22
--------	-------

VALOR COM BDI:	17,99
----------------	-------

10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	8,00	8,80

TOTAL Material:	8,80
-----------------	------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,80	8,28
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46

TOTAL Mão de Obra:	20,74
--------------------	-------

VALOR:	29,54
--------	-------

MP 000104

[Handwritten signature]

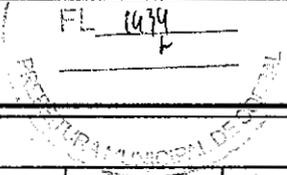
[Handwritten signature]



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 26,49%			
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0091-46	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI:	37,37
-----------------------	--------------

C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7381 GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	5,70	5,70
I7380 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	46,82	46,82
TOTAL Material:					52,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	11,09	26,62
TOTAL Mão de Obra:					51,54

VALOR:	104,06
VALOR COM BDI:	131,63

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,28	8,01
TOTAL Material:					8,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,80	6,90
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:					17,29

VALOR:	25,30
VALOR COM BDI:	32,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1072 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	19,07	20,98
TOTAL Material:					20,98

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	13,80	12,42
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:					31,11

VALOR:	52,09
VALOR COM BDI:	65,89

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,96	2,00

[Handwritten signatures and marks]
000105 m²

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	12/04/2023	BDI: 20,48%			
	LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO	HORA	MEB	REP.
	EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-48	ORSE	2022/11	111,94%	70,18%	02/2023	
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	13,80	1,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL Mão de Obra:						3,80
VALOR:						5,80
VALOR COM BDI:						7,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	13,80	1,66
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL Mão de Obra:						4,15
VALOR:						6,87
VALOR COM BDI:						8,69

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	13,80	1,79
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL Mão de Obra:						4,49
VALOR:						8,21
VALOR COM BDI:						10,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	13,80	2,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
TOTAL Mão de Obra:						5,53
VALOR:						14,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	13,80	2,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
TOTAL Mão de Obra:						5,53
VALOR:						14,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	13,80	2,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
TOTAL Mão de Obra:						5,53
VALOR:						14,70

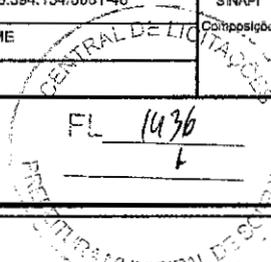
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	13,80	2,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
TOTAL Mão de Obra:						5,53
VALOR:						14,70



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 26,49%			
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-45	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		SEINFRA	PROPRIA	0,00%	0,00%	



FL 1436

VALOR COM BDI:	18,59
-----------------------	--------------

C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372 CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,67	13,94
TOTAL Material:					13,94

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	13,80	2,35
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,77	3,53
TOTAL Mão de Obra:					5,88

VALOR:	19,82
VALOR COM BDI:	25,07

C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10373 CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	18,85	19,23
TOTAL Material:					19,23

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,80	2,90
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL Mão de Obra:					7,26

VALOR:	26,49
VALOR COM BDI:	33,51

C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10376 CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	37,22	37,96
TOTAL Material:					37,96

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	13,80	4,69
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	20,77	7,06
TOTAL Mão de Obra:					11,75

VALOR:	49,71
VALOR COM BDI:	62,88

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	25,18	25,68
TOTAL Material:					25,68

[Handwritten signatures and stamps]
000107

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA:	12/04/2021	BDI: 26,49%
	LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-45	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	13,80	2,90
12312 ELETRICISTA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL Mão de Obra:				7,26
VALOR:				32,94
VALOR COM BDI:				41,67

C4981 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,00000000	31,49	62,98
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	12,00000000	3,95	47,40
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,00000000	3,50	42,00
11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	2,00000000	73,50	147,00
16793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,00000000	255,90	511,80
16797 NÚCLEO P/D2 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	72,00	72,00
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	2,00000000	118,08	236,16
TOTAL Material:				1.119,34

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,70000000	13,80	37,26
12312 ELETRICISTA	H	4,60000000	20,77	95,54
TOTAL Mão de Obra:				132,80

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,00000000	1.881,31	1.881,31
TOTAL Serviço:				1.881,31
VALOR:				3.133,45
VALOR COM BDI:				3.963,50

C5030 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,12500000	102,01	114,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:				114,76

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19514 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	UN	1,00000000	531,85	531,85
TOTAL Material:				531,85

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,25000000	11,09	24,95
TOTAL Mão de Obra:				24,95

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,30000000	338,80	101,64



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 26,48%		
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-45	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,49%
		Compartilhe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.:
					02/2023
					05/2021
					02/2023

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,41000000	29,39	12,05
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,30000000	100,54	30,16
TOTAL Serviço:					143,85
VALOR:					815,41
VALOR COM BDI:					1.031,41

C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	34,90	34,90
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,00000000	73,50	73,50
I9487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	1,00000000	74,15	74,15
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,00000000	118,08	118,08
TOTAL Material:					300,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	13,80	27,60
I2312	ELETRICISTA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:					69,14
VALOR:					369,77
VALOR COM BDI:					467,72

C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,00000000	31,49	125,96
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12,00000000	6,80	81,60
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	34,90	34,90
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,00000000	3,50	42,00
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,00000000	73,50	294,00
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,00000000	255,90	1.023,60
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	129,92	129,92
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	4,00000000	118,08	472,32
TOTAL Material:					2.204,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,20000000	13,80	44,16
I2312	ELETRICISTA	H	9,20000000	20,77	191,08
TOTAL Mão de Obra:					235,24

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,00000000	1.881,31	1.881,31
TOTAL Serviço:					1.881,31
VALOR:					4.320,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE	DATA: 12/04/2023		BDI: 26,49%		
	LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRALICE	FORTE	VERSAO	HORA	MEQ	REF.
	EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-48	ORBE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 5.465,44

C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,72	50,72
TOTAL Material:					50,72

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,80	15,18
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
TOTAL Mão de Obra:					38,03

VALOR: 88,75
VALOR COM BDI: 112,26

C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,69	63,69
TOTAL Material:					63,69

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,80	15,18
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
TOTAL Mão de Obra:					38,03

VALOR: 101,72
VALOR COM BDI: 128,67

C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8223 ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	174,96	174,96
TOTAL Material:					174,96

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	13,80	12,93
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	20,77	19,46
TOTAL Mão de Obra:					32,39

VALOR: 207,35
VALOR COM BDI: 262,28

C4103 - LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7924 LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE LANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,25	30,25
TOTAL Material:					30,25



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 26,49%			
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-46	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SNAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	13,80	6,90
I2312	ELETRICISTA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:					17,29
VALOR:					47,54
VALOR COM BDI:					60,13

C4972 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,44000000	102,01	146,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:					146,89
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00000000	986,30	986,30
TOTAL Material:					986,30
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,88000000	11,09	31,94
TOTAL Mão de Obra:					31,94
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,55000000	338,80	186,34
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,85000000	29,39	24,98
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,55000000	100,54	55,30
TOTAL Serviço:					266,62
VALOR:					1.431,75
VALOR COM BDI:					1.811,82

C0633 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	4,26800000	8,28	35,34
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,07200000	10,05	0,72
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,27170000	40,00	10,87
I0280	BRITA	M3	0,20440000	76,19	15,57
I0441	CAL HIDRATADA	KG	24,88800000	1,10	27,38
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,32400000	30,33	9,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	59,00000000	0,56	33,04
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,09700000	10,01	0,97
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	382,00000000	0,58	221,56
TOTAL Material:					355,28
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,41300000	16,77	6,93
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,96000000	13,80	27,05



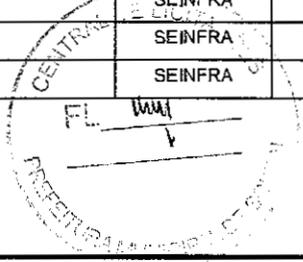
TUTTI

ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	12/04/2023	BDI:	29,49%	
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MEG	R\$F.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-45	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SNAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,77	8,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,77	40,71
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,92300000	17,00	134,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,68100000	11,09	151,72
TOTAL Mão de Obra:						389,68
VALOR:						724,96
VALOR COM BDI:						917,00



C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,42	8,42
TOTAL Material:					8,42
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	13,80	4,00
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL Mão de Obra:					10,02
VALOR:					18,44
VALOR COM BDI:					23,32

C2485 - TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12112 TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,13	16,13
TOTAL Material:					16,13
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,80	4,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					10,37
VALOR:					26,50
VALOR COM BDI:					33,52

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL Material:					7,60
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,80	2,90
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL Mão de Obra:					7,26
VALOR:					14,86
VALOR COM BDI:					18,80

000112

[Handwritten signature]

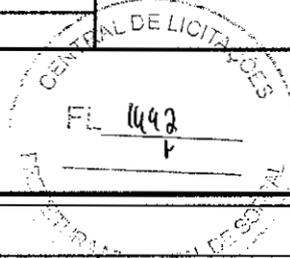
[Handwritten signature]



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 26,49%		
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO: 2022/11	HORA: 111,54%	MES: 70,18%	REF.: 02/2023
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 08.394.134/0001-45	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SINAPI: 2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,42	13,42
TOTAL Material:						13,42
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,80	5,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL Mão de Obra:						12,79
VALOR:						26,21
VALOR COM BDI:						33,15

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,65	18,65
TOTAL Material:						18,65
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	13,80	7,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,01
TOTAL Mão de Obra:						18,32
VALOR:						36,97
VALOR COM BDI:						46,76

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87	36,87
TOTAL Material:						127,46
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,80	16,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra:						41,48
VALOR:						168,94
VALOR COM BDI:						213,69

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA BRCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 26,49%			
LOCAL:	BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA - CNPJ: 06.394.134/0001-46	ORSE	2022/11	111,83%	79,18%	02/2022
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23001-SME	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	107,26	107,26
TOTAL Material:					197,85

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,80	41,40
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
TOTAL Mão de Obra:					103,71

CENTRAL DE LICITAÇÃO
FL 1447

VALOR:	301,56
VALOR COM BDI:	381,44

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,98	87,98
TOTAL Material:					178,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	13,80	27,60
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:					69,14

10

VALOR:	247,71
VALOR COM BDI:	313,33

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL Material:					9,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,80	4,14
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					10,37

VALOR:	19,87
VALOR COM BDI:	25,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

mp
000114

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]